



CONCURSO 2-3-1-20-6

Etapa 2 Apertura de postulación para personas interesadas en ser calificadas
[El proveedor debe publicar en su sitio web el siguiente texto íntegro al momento de abrir la postulación]

PROGRAMA DE INNOVACIÓN Y CAPITAL HUMANO PARA LA COMPETITIVIDAD COMPONENTE II: CAPITAL HUMANO AVANZADO PARA LA COMPETITIVIDAD SUBCOMPONENTE II.3: PROGRAMA DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL

Las bases del presente concurso están fundamentadas en lo dispuesto en la Ley No.9218, “Aprobación del Contrato de Préstamo No.2852/OC-CR suscrito entre la República de Costa Rica y el Banco Interamericano de Desarrollo para Financiar el Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad”, la Modificación No.1 al Contrato de préstamo, así como en el Manual de Operaciones del Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad 2852/OC-CR, versión 4, del 29 de noviembre de 2019, para el Componente II: Capital Humano Avanzado para la Competitividad, subcomponente II.3: Programa de Calificación Profesional.

1. Objetivo

Una de las prioridades del Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN), es satisfacer la demanda de capital humano avanzado requerido por el sector productivo que impulse la competitividad e innovación en las áreas de impacto del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PNCTI), fortaleciendo el sector empresarial, acortando la brecha de género y beneficiando a zonas de bajo índice de desarrollo social, contribuyendo con ello al desarrollo sostenible y equitativo del país.

En aras de alcanzar una sociedad más justa y con mayores probabilidades de lograr un alto nivel de desarrollo, una de las estrategias del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT) en el PNCTI vigente que consiste en promover, incentivar y fortalecer la formación de capital humano en ciencia y tecnología de alta demanda en el país, a través de diferentes programas y proyectos vinculados con el sector educativo, formativo y empresarial.

Lo anterior mediante la implementación de programas de promoción de talento en ciencia, tecnología e innovación, que faculte la creación de capacidades y destrezas del recurso humano, dedicado a la generación de conocimiento, a la innovación, creación de personal especializado y capacitado según los requerimientos que demanda el mercado mundial.

El recurso humano especializado en las áreas de impacto definidas en el PNCTI se ha convertido en una herramienta de atracción de inversión y de desarrollo de habilidades, incrementando la competitividad del país. Como lo señala el PNCTI, el capital humano es, además, el corazón de todo sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación.

El concurso 2-3-1-20-5 corresponde a la etapa 1 previa a esta convocatoria, mediante la cual se conformó un *Registro de proveedores nacionales de capacitaciones y/o certificaciones del Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN)*; quienes a su vez serán los únicos proveedores nacionales autorizados para ofrecer servicios de capacitación y/o certificación en el marco de esta convocatoria.

2. Perfil del solicitante, requisitos de elegibilidad y documentación a presentar

- a) Mayor de edad.
- b) Costarricense por nacimiento o por naturalización, o extranjeros con residencia permanente en Costa Rica. Dicha condición se verificará mediante copia de la cédula de identidad para nacionales, o a través del Documento de Identificación de Extranjero (DIMEX) en el caso de los extranjeros.
- c) Estar domiciliado en el territorio nacional. Se verificará mediante declaración jurada.
- d) Contar con la siguiente preparación académica (se verificará mediante copia de títulos y Currículum Vitae):
 - **Perfil 1 (técnico):** Personas elegibles que han concluido el cuarto ciclo de educación diversificada en un colegio técnico o que poseen un grado técnico de una institución universitaria o parauniversitaria, relacionado con áreas científico-tecnológicas. Se verificará mediante copia del título o mediante certificado de notas.
 - **Perfil 2 (universitario):** Personas elegibles que cuentan con un mínimo de bachillerato universitario en ciencias exactas, ciencias naturales o ingeniería. Se verificará mediante copia del título.
 - **Perfil 3 (universitario y técnico):** Personas elegibles que han concluido el cuarto ciclo de educación diversificada en un colegio técnico o que poseen un grado técnico de una institución universitaria o parauniversitaria, o un grado mínimo de bachillerato universitario en áreas fuera de las ciencias exactas, ciencias naturales o ingeniería, con el objetivo de recalificar el recurso humano o de brindar herramientas para complementar su área de conocimiento. Se verificará mediante copia del título o certificado de notas.
- e) Laborar en el sector privado o encontrarse desempleado. Este concurso está dirigido exclusivamente a personas que no laboren en el sector público, debido a que su objetivo es mejorar la empleabilidad y competitividad en el sector privado.

- f) Contar con disponibilidad de tiempo necesario para participar en la totalidad de la capacitación y/o certificación.
- g) Adjuntar el Currículum Vitae según el formato de Anexo 1, el cual debe estar firmado por el solicitante.
- h) Aportar los documentos que demuestren la existencia de la contrapartida, cuando corresponda.
- i) Rendir y firmar la declaración jurada en formato de Anexo 2 que se encuentra disponible en el sitio web <https://www.ucenfotec.ac.cr/estudiantes/programa-de-innovacion-y-capital-humano>
- j) Suscribir el consentimiento informado en el formato del Anexo 3 que se encuentra disponible en el sitio web <https://www.ucenfotec.ac.cr/estudiantes/programa-de-innovacion-y-capital-humano>
- k) Completar el **Formulario electrónico de solicitud de financiamiento** en línea y en **idioma español**, el cual se encuentra disponible en el sitio web: <https://www.ucenfotec.ac.cr/estudiantes/programa-de-innovacion-y-capital-humano>
- l) Cumplir con los requisitos que establezca el proveedor de calificación profesional, requeridos para la capacitación y/o certificación, los cuales podrán ser consultados en el sitio web del proveedor registrado al cual podrá acceder por medio del sitio web www.becasmicitt.com
- m) En caso de estar inscrito como patrono o trabajador independiente, deberá estar al día con el pago de las obligaciones de los seguros sociales, obligatorios y/o facultativos (voluntarios), administrados por la Caja Costarricense del Seguro Social.
- n) En caso de estar inscrito como patrono o trabajador independiente, deberá estar al día en el pago de sus obligaciones con el FODESAF, de conformidad con la ley.
- o) En caso de realizar alguna actividad económica propia como trabajador independiente, deberá encontrarse al día en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias materiales y formales, así como en la presentación de las declaraciones tributarias a las que estuviera obligado ante las dependencias del Ministerio de Hacienda.
- p) Aportar cualquier otro documento que se requiera en el formulario de solicitud de financiamiento.

Cuando corresponda, los solicitantes deberán superar satisfactoriamente el proceso de admisión establecido por **Cenfotec IT Learning Center Sociedad Anónima**; para realizar este proceso sólo se considerará a los solicitantes que previamente hayan cumplido de forma satisfactoria los requisitos establecidos en los incisos que van desde a) hasta p) de esta sección 2. (Perfil del solicitante, requisitos de elegibilidad y documentación a presentar). El cumplimiento

de este requisito se verificará mediante consulta a **Cenfotec IT Learning Center Sociedad Anónima**.

Los documentos referidos en los incisos g), i) y j) se pueden suscribir con firma digital certificada emitida al amparo de lo dispuesto en la Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos y su Reglamento, o mediante firma manuscrita. Solo serán admisibles los documentos firmados digitalmente mediante firmas certificadas expedidas por el sistema SINPE del Banco Central y que sean incorporadas a los documentos utilizando el formato LTV. No se aceptarán firmas digitales de otro tipo. En caso de requerir asistencia para configurar su firma digital SINPE en este formato, contacte al soporte técnico mediante el sitio web <https://www.soportefirmadigital.com/>.

Todos los documentos solicitados, sean firmados digitalmente o de forma manuscrita, deberán presentarse electrónicamente en el siguiente enlace: <http://eepurl.com/hi2SQv>

Las ayudas financieras complementarias y no reembolsables a adjudicar, se otorgarán **preferiblemente** a beneficiarios cuyo domicilio permanente se ubique dentro de los cantones con menor índice de desarrollo social, según el índice elaborado al efecto por MIDEPLAN (art. 10 de la Ley No.9218). Para la determinación de los cantones con menor índice de desarrollo social, se utilizarán los valores de corte para la clasificación de Áreas de Mayor y Menor Desarrollo Relativo 2017 establecidos en el Índice de Desarrollo Social 2017 (IDS 2017) elaborado por MIDEPLAN. Para acceder a este documento denominado "Índice de Desarrollo Social 2017", ingrese [aquí](#).

Las solicitudes de financiamiento que no cumplan con la totalidad de los requisitos de admisibilidad y/o contengan documentos ilegibles, serán RECHAZADAS.

Toda la documentación que se genere en un idioma distinto al español deberá estar acompañada de una traducción libre (no oficial) al idioma español.

En caso de resultar adjudicataria, toda documentación aportada que se haya generado en el extranjero se deberá aportar debidamente apostillada

3. Capacitaciones y/o certificaciones a financiar

Las ayudas financieras complementarias y no reembolsables a otorgar, se destinarán a financiar la participación del beneficiario en capacitaciones y/o certificaciones aprobadas por el MICITT para adquirir las competencias, calificaciones y/o certificaciones requeridas para su desempeño en actividades laborales de alto valor agregado, mejorando su productividad y aumentando la competitividad de las empresas en las áreas de impacto.

Nombre del Proveedor:	CENFOTEC IT LEARNING CENTER SOCIEDAD ANONIMA
------------------------------	---

Nombre de la capacitación y certificación:	Certificación Ethical Hacker				
Modalidad:	Virtual	# de Grupo:	1	Precio:	USD\$ 1.960,00
Duración:	11 semanas, 44 horas totales		Horario:	Día: viernes. Horario: De 6:00 p.m. a 10:00 p.m.	
Inicio:	23 de abril del 2021		Fin:	02 de julio del 2021	
Cupo mínimo:	15 personas		Cupo máximo:	30 personas	
Plataforma:	1. Moodle 2. Zoom 3. Slack (plataforma de trabajo colaborativo) 4. Google educativo		Idioma en que se imparte la capacitación:	Español	
Perfil del estudiante:	Perfil 1 (técnico), Perfil 2 (universitario) y Perfil 3 (técnico y graduado universitario)				
Requisitos técnicos:	El Proveedor verificará los siguientes requisitos técnicos, mediante la solicitud de que el postulante presente un título de un curso recibido o a través de una entrevista para validar la experiencia del postulante: a) conocimientos a nivel técnico de sistemas operativos y telecomunicaciones; b) manejo instrumental conocimiento del idioma inglés y, c) firmar un convenio de confidencialidad que establece que las herramientas y habilidades adquiridas después del curso no serán usadas con fines maliciosos o de ataques que comprometan ningún sistema ni computadora.				
Instructor(es):	Luis Alonso Ramírez Jiménez				

Nombre del Proveedor:	CENFOTEC IT LEARNING CENTER SOCIEDAD ANONIMA				
Nombre de la capacitación y certificación:	Certificación Informática Forense				
Modalidad:	Virtual	# de Grupo:	1	Precio:	USD\$ 1.960,00
Duración:	11 semanas, 44 horas totales		Horario:	Día: jueves. Horario: De 6:00 p.m. a 10:00 p.m.	
Inicio:	29 de abril del 2021		Fin:	08 de julio del 2021	

Cupo mínimo:	15 personas	Cupo máximo:	30 personas
Plataforma:	1. Moodle 2. Zoom 3. Slack (plataforma de trabajo colaborativo) 4. Google educativo	Idioma en que se imparte la capacitación:	Español
Perfil del estudiante:	Perfil 1 (técnico), Perfil 2 (universitario) y Perfil 3 (técnico y graduado universitario)		
Requisitos técnicos:	El proveedor verificará ,los siguientes requisitos técnicos, mediante la solicitud de que el postulante presente un título de un curso recibido o a través de una entrevista para validar la experiencia del postulante: a) conocimientos a nivel técnico de sistemas operativos y telecomunicaciones; b) manejo instrumental conocimiento del idioma inglés y, c) firmar un convenio de confidencialidad que establece que las herramientas y habilidades adquiridas después del curso no serán usadas con fines maliciosos o de ataques que comprometan ningún sistema ni computadora.		
Instructor(es):	Kenneth Monge Quirós		

Nombre de la capacitación y certificación:		Pruebas de Software – ISTQB Certificación			
Modalidad:	Virtual	# de Grupo:	1	Precio:	USD\$ 995,00
Duración:	8 semanas, 32 horas totales		Horario:	Semana 1: sábado 17 de abril del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m. Semana 2: sábado 24 de abril del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m. Semana 3: sábado 08 de mayo del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a	

			12:00 p.m. Semana 4: sábado 15 de mayo del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m. Semana 5: sábado 22 de mayo del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m. Semana 6: sábado 29 de mayo del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m. Semana 7: sábado 05 de junio del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m. Semana 8: sábado 12 de junio del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m.
Inicio:	17 de abril del 2021	Fin:	12 de junio del 2021
Cupo mínimo:	15 personas	Cupo máximo:	30 personas
Plataforma:	1. Moodle 2. Zoom 3. Slack (plataforma de trabajo colaborativo) 4. Google educativo	Idioma en que se imparte la capacitación:	Español
Perfil del estudiante:	Perfil 1 (técnico), Perfil 2 (universitario) y Perfil 3 (técnico y graduado universitario)		
Requisitos técnicos:	El proveedor verificará, los siguientes requisitos técnicos, mediante la solicitud de que el postulante presente un título de un curso recibido o a través de una entrevista para validar la experiencia del postulante: Experiencia en el proceso de pruebas, desarrollo o gestión de proyectos de software, en administración de sistemas operativos.		
Instructor(es):	1. Ronnel Vélez Manzano, 2. Johnny Marín Sánchez, 3.		

	Ignacio Trejos Zelaya
--	-----------------------

Nombre de la capacitación:	Preparación para la certificación Information System Security Professional CISSP y certificación CISSP				
Modalidad:	Virtual	# de Grupo:	1	Precio:	USD\$ 2.300,00
Duración:	10 semanas, 40 horas totales		Horario:	<p>Semana 1: sábado 24 de abril del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m.</p> <p>Semana 2: sábado 08 de mayo del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m.</p> <p>Semana 3: sábado 15 de mayo del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m.</p> <p>Semana 4: sábado 22 de mayo del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m.</p> <p>Semana 5: sábado 29 de mayo del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m.</p> <p>Semana 6: sábado 05 de junio del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m.</p> <p>Semana 7: sábado 12 de junio del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m.</p> <p>Semana 8: sábado 19 de junio del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a</p>	

			12:00 p.m. Semana 9: sábado 26 de junio del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m. Semana 10: sábado 3 de julio del 2021 Horario: De 8:00 a.m. a 12:00 p.m.
Inicio:	17 de abril del 2021	Fin:	03 de julio del 2021
Cupo mínimo:	19 personas	Cupo máximo:	21 personas
Plataforma:	1. Moodle 2. Zoom 3. Slack (plataforma de trabajo colaborativo) 4. Google educativo	Idioma en que se imparte la capacitación:	Español
Perfil del estudiante:	Perfil 1 (técnico), Perfil 2 (universitario) y Perfil 3 (técnico y graduado universitario)		
Requisitos técnicos:	El proveedor verificará, los siguientes requisitos técnicos, mediante la solicitud de que el postulante presente un título de un curso recibido o a través de una entrevista para validar la experiencia del postulante: 5 años de experiencia en ciberseguridad.		
Instructor(es):	Rodrigo Calvo Solano		

Los programas detallados de cada modalidad y opciones de capacitación y/o certificación se adjuntan en el Anexo 4 de la presente convocatoria.

4. Condiciones de financiamiento

Las ayudas financieras complementarias y no reembolsables se otorgarán **en especie** bajo las siguientes condiciones:

- a. El monto máximo por solicitud de ayuda financiera no reembolsable por solicitante será de USD \$15.000,00, incluyendo la certificación en caso de que aplique.

- b. Se asignará una (1) ayuda financiera por solicitante para una única capacitación, incluyendo la certificación, en caso de que aplique.

Solamente se recibirá una única solicitud por postulante, y en caso de aplicar a más de un concurso en este subcomponente II.3, se revisará solamente la que haya ingresado de primero según lo registrado en la hora y fecha del formulario, declarando inadmisibles (sin necesidad de resolución) cualquier otra que se llegara a formular.

- c. Los gastos complementarios que sean necesarios para garantizar la conclusión de la capacitación y/o certificación cuando corresponda deberán ser asumidos como contrapartida por parte del solicitante.
- d. Toda capacitación y/o certificación deberá concluir a más tardar el 30 de noviembre de 2021.
- e. La persona beneficiaria deberá cumplir estrictamente con la asistencia a la capacitación y con el plan de estudios establecido por el proveedor que impartirá la capacitación y/o certificación.
- f. En ningún caso se financiará la repetición de cursos/materias.
- g. El financiamiento estará sujeto a disponibilidad presupuestaria.

Una vez presentada la solicitud de financiamiento, no se admitirá ninguna gestión orientada a solicitar nuevos rubros financiables, ni a incrementar el monto solicitado.

5. Rubros por financiar por el PINN

Los rubros elegibles son los siguientes:

- a. Costo de la capacitación (inscripción y mensualidad).
- b. Costo del examen de certificación y la certificación, en caso de que aplique.

6. Rubros no financiables por el PINN

No se financiará lo siguiente:

- a. Repetición de cursos/materias.
- b. Reposición de exámenes.
- c. Capacitación y/o certificaciones que no estén contenidas en las áreas del PNCTI y de esta convocatoria.
- d. Prácticas requeridas por parte del proveedor para concluir la capacitación y/o certificación.
- e. Manutención y transporte del beneficiario.
- f. Cualquier otro no autorizado en el Manual de Operación del Programa.

7. Rubros de contrapartida

Si el solicitante cuenta con recursos de otras fuentes de financiamiento, deberá aportar la documentación respectiva, ya sea el contrato de beca, el comunicado oficial del organismo patrocinador de la beca, u otro documento oficial donde se detalle el monto total de la contrapartida y sus componentes.

8. Incompatibilidades

No podrán ser beneficiarios de las ayudas financieras complementarias y no reembolsables de este concurso:

- a. Aquellas personas físicas que, a la fecha de postulación, o previo a la adjudicación del financiamiento con fondos del Programa PINN, sean beneficiarias de otras fuentes de financiamiento no reembolsables del sector público, que pretendan sufragar el mismo objeto.
- b. Aquellas personas que hayan incurrido en incumplimiento contractual, en razón de la asignación de un beneficio por parte de MICITT, en los últimos cinco años.
- c. Aquellas personas físicas que han sido beneficiarias de cualquier subcomponente del PINN, cuyo proyecto no cuenta con el cierre técnico y financiero.
- d. Aquellas personas físicas investigadas o condenadas por delitos contra los derechos de la propiedad intelectual, delitos contra los derechos de autor y derechos conexos, delitos contra los derechos sobre esquemas de trazado (topografías) de circuitos integrados, divulgación de secretos empresariales, delitos informáticos, contra la fe pública, o legitimación de capitales.
- e. Los funcionarios del MICITT, CONICIT, PROCOMER, CINDE, BID y cualquier otra entidad involucrada en el proceso de adjudicación de beneficios, funcionarios y proveedores de la UE, miembros de la Comisión de Incentivos (en propiedad), así como su cónyuge, conviviente o alguno de sus parientes hasta el tercer grado en consanguinidad o afinidad. Esto de conformidad con el artículo 3 y 38 de la Ley No.8422, Ley contra la Corrupción y el Enriquecimiento Ilícito en la Función Pública. Esta incompatibilidad se mantendrá vigente hasta por seis meses posteriores a que se extinga esta causal.
- f. Aquellas personas físicas que hayan sido beneficiarios de una ayuda financiera complementaria y no reembolsable del subcomponente II.3 del PINN.

- g. Aquellas personas a quienes aplica el régimen de prohibiciones consignado en el Artículo 22 bis de la Ley de Contratación Administrativa.
- h. Aquellas personas incluidas en la lista de individuos o empresas declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el BID. En caso de que como resultado de un concurso se seleccione como beneficiario de financiamiento a una firma o individuo declarado inelegible de forma temporal o permanente por el BID, el BID no financiará dichos gastos.
- i. Aquellas personas físicas que laboren en el sector público de Costa Rica.

9. Procedimiento para la adjudicación de las ayudas financieras complementarias y no reembolsables

- a. El solicitante debe completar la solicitud de financiamiento con sus respectivos anexos mediante el formulario electrónico.
- b. CINDE verifica el cumplimiento satisfactorio de los criterios de admisibilidad de todas las solicitudes de financiamiento presentadas en línea por los solicitantes. En caso de las solicitudes que no cumplan dichos criterios, Cinde deberá prevenir al solicitante por una única vez que complete los requisitos omitidos en la solicitud, o que aclare o subsane la información.
- c. El MICITT verifica el cumplimiento satisfactorio de los criterios de admisibilidad de las solicitudes de financiamiento presentadas por los solicitantes, con base en una muestra aleatoria de al menos el 10% de las solicitudes. En caso de que el MICITT lo estime necesario, podrá verificarse la admisibilidad del 100% de las solicitudes presentadas.
- d. Cuando corresponda, los solicitantes deberán superar satisfactoriamente el proceso de admisión establecido por **Cenfotec IT Learning Center Sociedad Anónima**.
- e. Las solicitudes de financiamiento que cumplan con los requisitos de admisibilidad serán puestas en conocimiento de la Comisión de Incentivos, la cual emite recomendación de adjudicación del financiamiento.
- f. El BID otorga la no objeción al proceso de recomendación de adjudicación del financiamiento.
- g. El MICITT emite la resolución de adjudicación del financiamiento.
- h. El solicitante debe entregar a CINDE los originales de la declaración jurada en el formato del Anexo 2 y del consentimiento informado en el formato del Anexo 3, en caso de que los hubiese suscrito mediante firma manuscrita cuando los aportó mediante el formulario electrónico.
- i. Se firman los contratos de adjudicación.

- j. Se inicia la capacitación y/o certificación, de acuerdo con el programa propuesto por el proveedor.

El plazo estimado promedio desde que se recibe la solicitud de financiamiento hasta la adjudicación del beneficio es de aproximadamente **tres meses y medio**.

10. Formalización contractual

Cada beneficiario deberá suscribir un contrato en conjunto con el MICITT, en el que se comprometen a cumplir a cabalidad y en tiempo la capacitación y/o certificación y a hacer el respectivo reconocimiento al MICITT en cualquier actividad, documento o publicación relacionados con el beneficio otorgado y a guiarse por las normas establecidas en el Manual de Operaciones. En el contrato se estipulará al menos, el plazo de vigencia, los deberes, derechos de las partes y las condiciones de los desembolsos. Para efectos de la evaluación de impacto, los beneficiarios deberán entregar a solicitud del MICITT o CINDE, cualquier información requerida para completar los instrumentos de medición, monitoreo, auditorías y evaluación del PINN.

En el caso de la declaración jurada (anexo 2) y el consentimiento informado (anexo 3) firmados de forma manuscrita, en el plazo máximo de cinco días hábiles posteriores a la notificación de la adjudicación y previo a la firma del contrato, el postulante deberá presentar los originales de esos documentos en físico en las oficinas de CINDE, ubicadas en San José, Escazú, Plaza Roble, Los Balcones, piso 4, para lo cual se podrán utilizar los servicios de Correos de Costa Rica o empresa similar (courier). Para las entregas en persona, se tomarán todas las medidas de seguridad sanitaria acatando los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud.

En caso de que el beneficiario incumpla el contrato, deberá devolver al MICITT el costo total del beneficio otorgado.

11. Desembolsos

El adjudicatario percibirá el beneficio **en especie** mediante la capacitación y/o certificación (en caso de que aplique) que recibirá, razón por la cual los desembolsos respectivos se depositarán a **Cenfotec IT Learning Center Sociedad Anónima**

12. Seguimiento de la ejecución contractual

Cenfotec IT Learning Center Sociedad Anónima le suministrará a CINDE oportunamente los informes de seguimiento del cumplimiento por parte del beneficiario de la capacitación y/o certificación (informes académicos, de matrícula, calificaciones finales, lista de aprobados y reprobados, lista de beneficiarios que obtuvieron certificación, etc.).

13. Recepción de solicitudes de financiamiento

La recepción de solicitudes de financiamiento permanecerá abierta hasta el día 6 de diciembre de 2020 a las 11:59 pm (hora de Costa Rica)

14. Contactos

Para consultas en relación con el presente concurso contacto:

CINDE:

Teléfonos +506 2201-2814 / 2875 / 2833 / 2874 / 2856

Correo: becas.pinn@micitt.go.cr

Nombre del proveedor:

Teléfono: 4000-3950 / 7212 5158

Correos: info@ucenfotec.ac.cr / becaspinn@ucenfotec.ac.cr

La información sobre procedimientos de aprobación se encuentra en el Manual de Operaciones del Programa PINN, disponible en el siguiente [enlace](#).

Sobre Firma Digital

<http://www.firmadigital.go.cr>

Dr. Federico Torres Carballo
Viceministro de Ciencia y Tecnología
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones

ANEXO 1

PROGRAMA DE INNOVACIÓN Y CAPITAL HUMANO PARA LA COMPETITIVIDAD COMPONENTE II: CAPITAL HUMANO AVANZADO PARA LA COMPETITIVIDAD SUBCOMPONENTE II.3: PROGRAMA DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL

Formato Currículum Vitae II.3 Postulantes al concurso 2-3-1-20-6

Nombre del Profesional:	[nombre]
Fecha de nacimiento:	[día/mes/año]
Lugar de residencia:	[provincia, cantón, distrito, dirección exacta]
Teléfono:	
Correo electrónico:	

Educación: [Incluya información relevante con el nombre de la institución educativa, fechas y grado obtenido(s)]

Institución educativa	Período (años)	Grado obtenido
	[Del xxxx al xxxx]	

Historia laboral relevante al trabajo: [En caso de que aplique, incluya información laboral comenzando con el puesto actual, incluyendo fechas, nombre del empleador, título del puesto, y breve descripción de funciones.]

Nombre de la Empresa o Institución:	Puesto desempeñado	Fecha de inicio y cese de labores	Tiempo laborado (En años y Meses)	Nombre, teléfono y correo electrónico de su Superior inmediato	Descripción de funciones

Certificación:

Certifico, hasta el mejor de mis conocimientos, que este CV me describe correctamente, describe mis calificaciones y trayecto laboral. Entiendo que cualquier falsedad o interpretación falsa aquí descrita podrá conducir a mi descalificación o retiro por parte del MICITT.

Firma

[Nombre del solicitante]

[Fecha]

ANEXO 2

CONCURSO 2-3-1-20-6

PROGRAMA DE INNOVACIÓN Y CAPITAL HUMANO PARA LA COMPETITIVIDAD COMPONENTE II: CAPITAL HUMANO AVANZADO PARA LA COMPETITIVIDAD SUBCOMPONENTE II.3: PROGRAMA DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL

DECLARACION JURADA

Quien suscribe (Nombre completo como aparece en el documento oficial de identidad), (Nacionalidad), (Estado civil), (Profesión u oficio), vecino/a de (Provincia, Cantón, Distrito, dirección exacta), portador de la (del) (Nombre del documento de identidad (Ej: cédula, DIMEX, etc.)) número (Número del documento oficial de identidad), conocedor(a) de las penas con que se castigan los delitos de falso testimonio y perjurio en el Código Penal de la República de Costa Rica, **DECLARO BAJO FE DE JURAMENTO LO SIGUIENTE:**

- a) Que he leído, entiendo y acepto sujetarme a las condiciones y requisitos establecidos por el Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN) para optar por el beneficio económico no reembolsable en el Componente II: Capital Humano Avanzado para la Competitividad, Subcomponente II.3: Programa de Calificación Profesional.
- b) Que he leído y aceptado personalmente y de forma inequívoca, el consentimiento informado para el tratamiento de datos personales que me fue expuesto de previo a completar el formulario electrónico de solicitud para optar por los beneficios derivados de este programa.
- c) Que la dirección que señalo en el formulario electrónico de solicitud de financiamiento es mi domicilio permanente.
- d) Que a la fecha de postulación por el financiamiento con fondos del Programa, no he recibido otras fuentes de financiamiento no reembolsables del sector público para financiar una capacitación/certificación del PINN.
- e) Que no he incurrido en incumplimiento contractual, en razón de la asignación de un beneficio por parte de MICITT, en los últimos cinco años.
- f) Que no tengo pendientes con el PINN, entendiéndolo por pendientes beneficios recibidos que no cuentan con el cierre técnico y financiero respectivo.
- g) Que no estoy bajo investigación ni he sido condenado/a por delitos contra los derechos de la propiedad intelectual, delitos contra los derechos de autor y derechos conexos, delitos contra los derechos sobre esquemas de trazado (topografías) de circuitos integrados, divulgación de secretos empresariales, delitos informáticos, contra la fe pública, o legitimación de capitales, ya sea en Costa Rica o en cualquier otro país.
- h) Que no soy funcionario/a del MICITT, CONICIT, PROCOMER, CINDE, BID, ni cualquier otra entidad involucrada en el proceso de adjudicación de beneficios, que no soy funcionario/a ni proveedor/a de servicios de la Unidad Ejecutora del PINN, que no soy miembro de la Comisión de Incentivos (en propiedad), y que no tengo cónyuge, conviviente o pariente hasta el tercer grado en consanguinidad o afinidad que se desempeñe en alguna de las instancias mencionadas. Esto de conformidad con el artículo 3 y 38 de la Ley No.8422, Ley contra la Corrupción y el Enriquecimiento Ilícito en la Función Pública.
- i) Que no he sido beneficiario/a de una ayuda financiera complementaria y no reembolsable que forme parte del subcomponente II.3 del PINN.

- j) Que no me aplica el régimen de prohibiciones consignado en el Artículo 22 bis de la Ley de contratación administrativa.
- k) Que no soy funcionario/a público ni tampoco soy empleado/a de entidades o empresas del sector público de Costa Rica.
- l) Que no estoy incluido en la lista de individuos o empresas declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el BID.
- m) Que cuento con la disponibilidad de tiempo necesaria para participar en la totalidad de la capacitación y/o certificación a la que estoy postulando.
- n) Que todos los documentos adjuntos al formulario electrónico de solicitud de financiamiento son copia fiel y exacta de sus originales, los cuales conservaré en perfectas condiciones hasta que la Unidad Ejecutora del PINN realice el cierre técnico y financiero del proyecto (en caso de resultar adjudicado/a), o hasta que quede firme el acto de denegatoria de mi solicitud de financiamiento.
- o) Que toda la información contenida en el formulario electrónico de solicitud de financiamiento y en los documentos adjuntos a dicha solicitud, es completa, exacta y verdadera, de manera que cualquier dato falso o incorrecto, facultará al MICITT para anular la referida solicitud, así como para rescindir (sin responsabilidad para el MICITT) el contrato respectivo. En ese sentido, expreso mi anuencia para que los datos contenidos en el formulario electrónico de solicitud de financiamiento y en los documentos adjuntos a dicha solicitud sean verificados, por lo que autorizo al MICITT y CINDE para que soliciten a cualquier persona física o jurídica información o referencias, siendo que relevo de toda responsabilidad a quien las brinde; asimismo, me comprometo a custodiar íntegramente los documentos físicos y a exhibirlos para su cotejo a solicitud de MICITT y CINDE.
- p) Que en caso de resultar adjudicatario y aceptar el beneficio, me comprometo a enviar firmado digitalmente el contrato. En caso de no contar con firma digital, me comprometo a apersonarme ante el MICITT para firmar el contrato frente a un funcionario público dentro del plazo que se me otorgue, o bien, a remitir el contrato con mi firma manuscrita autenticada por Notario Público, autorizando a un tercero para su entrega. **ES TODO.** ([Lugar y fecha de emisión](#)).

(Firmar)

Nota: La presente declaración jurada se puede firmar con firma digital certificada emitida al amparo de lo dispuesto en la Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos y su Reglamento. En caso de que no se cuente con firma digital, dicha declaración puede firmarse mediante firma manuscrita, y en ambos casos se debe enviar electrónicamente. De resultar adjudicatario y aceptar el beneficio, el original se deberá enviar en físico a las oficinas de CINDE, ubicadas en San José, Escazú, Plaza Roble, Los Balcones, piso 4, para lo cual se podrán utilizar los servicios de Correos de Costa Rica o empresa similar. Para las entregas en persona, se tomarán todas las medidas de seguridad sanitaria acatando los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud

ANEXO 3

CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA EL TRATAMIENTO Y USO DE DATOS PERSONALES SUMINISTRADOS AL MICITT Y A CINDE

El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT), en adelante EL RESPONSABLE, domiciliado en San José, Zapote, 200 metros oeste de Casa Presidencial, Edificio Mira, como Organismo Ejecutor del Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN), otorga financiamiento no reembolsable para la ejecución del Programa de Calificación Profesional.

Como consecuencia de la contratación de la Asociación Coalición Costarricense de iniciativas de desarrollo (CINDE) en adelante LA ENCARGADA domiciliada en San José, Escazú, Plaza Roble, Los Balcones, piso 4, para la tramitación del procedimiento de adjudicación de beneficios del Programa de Calificación Profesional del PINN, CINDE es LA ENCARGADA de recopilar los datos personales suministrados por los postulantes y beneficiarios.

EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA reconocen conforme a lo dispuesto por la Ley No. 8968, Ley de Protección de la Persona frente al Tratamiento de sus Datos Personales y su Reglamento el derecho a la autodeterminación informativa que promulga dicha ley, de modo que la información personal que usted suministre de forma voluntaria debe ser real, veraz, completa y actualizada; además podrá ejercitar sus derechos de rectificación, supresión y revocación de sus datos, para ello podrá remitir nota formal a los correos electrónicos: pinn@micitt.go.cr y pinn@cinde.org. En cuanto a su derecho de acceso a su información, LA ENCARGADA le brindará oportunamente el enlace para que pueda acceder al expediente electrónico donde se archivará la información suministrada.

Los datos que usted suministre serán almacenados y tratados en las bases de datos que al efecto custodie EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA, para la ejecución del Programa de Calificación Profesional.

- I. **TIPO DE DATOS SOLICITADOS:** EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA recopilarán para uso exclusivo, su información personal de carácter público y privado, la cual corresponde a lo siguiente:
- **Datos personales de carácter público:** corresponden a los contenidos en bases de datos públicas de acceso general, según dispongan leyes especiales y de conformidad con la finalidad para la cual estos datos fueron recabados, por ejemplo: nombre, número de cédula, sexo, estado civil.
 - **Datos personales de carácter privado y de acceso restringido:** son aquellos datos que, aun formando parte de registros de acceso al público, no son de acceso irrestricto por ser de interés solo para su titular o para la Administración Pública, por ejemplo, el nivel educativo, la condición laboral, los datos de contacto, número de cuenta bancaria, entre otros.

II. USO DE LOS DATOS SOLICITADOS: EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA podrán usar los datos personales públicos y privados suministrados por usted, para lo siguiente:

- a) La tramitación del procedimiento de adjudicación de las solicitudes del financiamiento no reembolsable, según lo establecido en las bases de cada concurso.
- b) Realizar el seguimiento técnico - financiero de los contratos suscritos entre el MICITT y los proveedores del Programa Calificación Profesional, según lo establecido en las bases de cada concurso.
- c) Realizar el seguimiento técnico - financiero de los contratos suscritos entre el MICITT y los beneficiarios del Programa Calificación Profesional, según lo establecido en las bases de cada concurso.
- d) Atender las solicitudes de las autoridades judiciales o administrativas en los asuntos de su competencia.
- e) Cumplir con las actividades establecidas en el Plan de Evaluación y Monitoreo del Programa.
- f) Como insumo para el desarrollo de las contrataciones de servicios para la ejecución del Programa.
- g) Invitación a actividades del MICITT.
- h) Elaboración de estadísticas agregadas de la ejecución del proyecto.
- i) Ofrecerle otros servicios complementarios de su interés tales como: oportunidades de emprendimiento, ferias, congresos, charlas, utilizando para ello mensajes de texto, correo electrónico, redes sociales, llamadas telefónicas o cualquier otro medio que llegare a estar disponible para fines informativos.

III. DATOS INDISPENSABLES: Se obtendrá información personal a través de la suscripción de formularios impresos y/o digitales, a criterio del responsable, alguna información será de carácter obligatoria y otra opcional, según se detalle oportunamente. En caso de no brindar la información de carácter obligatoria, EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA no podrán iniciar y/o continuar con la tramitación del procedimiento de adjudicación de las solicitudes del financiamiento no reembolsable.

IV. TRANSMISIÓN DE DATOS A TERCEROS. EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA garantizan la no transferencia de los datos personales a terceros, salvo su previo y expreso consentimiento. Se exceptúan los casos en que la información es requerida por autoridades judiciales o administrativas competentes, en tal situación EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA se encuentran en la obligación legal de cumplir con los requerimientos de estas autoridades.

V. CONSERVACIÓN DE LA INFORMACIÓN PERSONAL: EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA mantendrá la información en su base de datos, hasta que legalmente sea procedente, o bien, hasta que el titular así lo requiera y con ello no se contravenga ningún compromiso legal de almacenamiento en razón de obligaciones formales y jurídicas.

Debidamente informado (a), manifiesto: Quien suscribe (Nombre completo como aparece en el documento oficial de identidad), portador de la (del) (Nombre del documento de identidad (Ej:

cédula, DIMEX, etc.)) número (Número del documento oficial de identidad), vecino/a de (Provincia, Cantón, Distrito, dirección exacta), conforme lo dispuesto Ley No. 8968 Ley de Protección de la Persona frente al Tratamiento de sus Datos Personales y su Reglamento doy fe que los datos brindados son verdaderos, los doy en forma libre y reconozco que la falsedad de estos podría dar lugar al rechazo de la solicitud de financiamiento que estoy gestionando. Así mismo doy fe que conozco mi derecho a acceder, modificar, suprimir y revocar mis datos, así como sus usos y almacenamiento en las bases de dato de uso exclusivo del RESPONSABLE y LA ENCARGADA.

Firma del solicitante: _____

Fecha: _____

Nota: El presente consentimiento informado se puede firmar con firma digital certificada emitida al amparo de lo dispuesto en la Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos y su Reglamento. En caso de que no se cuente con firma digital, dicho consentimiento puede firmarse mediante firma manuscrita; en este caso, además de ser enviado electrónicamente. De resultar adjudicatario y aceptar el beneficio, el original se deberá enviar en físico a las oficinas de CINDE, ubicadas en San José, Escazú, Plaza Roble, Los Balcones, piso 4, para lo cual se podrán utilizar los servicios de Correos de Costa Rica o empresa similar. Para las entregas en persona, se tomarán todas las medidas de seguridad sanitaria acatando los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud.

ANEXO 4
CRONOGRAMA POR CLASE

CRONOGRAMA ISTQB

Día	Fecha	Temas a impartir	Recursos a utilizar	Actividades a realizar	Objetivo de la lección
Día 1	sábado, 17 de abril de 2021	<p>ISTQB</p> <p>Fundamentos de las pruebas de software</p> <p>Las pruebas</p> <p>Necesidad de las pruebas</p> <p>Siete principios del proceso de pruebas</p> <p>Proceso de pruebas básico</p> <p>Psicología en el proceso de pruebas</p>	<p>En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá</p> <p>acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo</p> <p>materiales oficiales de Certificación Profesional en</p> <p>Pruebas de software del ISTQB</p>	<p>Presentación del profesor</p> <p>Ejercicios oficiales de ISTQB</p> <p>Discusión en línea</p>	<p>Conoce el ISTQB</p> <p>Considerar los fundamentos de las pruebas de software</p> <p>Reconocer Por qué son necesarias las pruebas, las siete principios del proceso de pruebas</p> <p>Definir el proceso de pruebas básico</p> <p>Conocer la Psicología en el proceso de pruebas</p>
Día 2	sábado, 24 de abril de 2021	<p>Pruebas a través del ciclo de vida del software</p> <p>Modelos de desarrollo software</p> <p>Niveles de prueba</p> <p>Tipos de pruebas</p> <p>Pruebas de mantenimiento</p>	<p>En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá</p> <p>acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo</p> <p>materiales oficiales de Certificación Profesional en</p> <p>Pruebas de software del ISTQB</p>	<p>Presentación del profesor</p> <p>Ejercicios oficiales de ISTQB</p> <p>Discusión en línea</p>	<p>Definir las Pruebas a través del ciclo de vida del software</p> <p>Definir los Modelos de desarrollo software</p> <p>Definir los Niveles de prueba</p> <p>Definir Tipos de pruebas</p> <p>Definir Pruebas de mantenimiento</p>
Día 3	sábado, 8 de mayo de 2021	<p>Técnicas estáticas</p> <p>Técnicas estáticas y el proceso de</p>	<p>En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá</p> <p>acceso a las presentaciones del</p>	<p>Presentación del profesor</p> <p>Ejercicios oficiales de ISTQB</p>	<p>Describir las técnicas estáticas</p> <p>Describir las técnicas estáticas y el</p>

		pruebas	profesor, video, esquema		proceso de
		Proceso de revisiones	del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación Profesional en Pruebas de software del ISTQB	Discusión en línea	pruebas Describir los Proceso de revisiones
Día 4	sábado, 15 de mayo de 2021	Técnicas de diseño de pruebas Categorías de las técnicas de diseño de prueba El proceso de desarrollo de las pruebas Técnicas basadas en la especificación o de caja negra Técnicas basadas en la estructura o de caja blanca Técnicas basadas en la experiencia	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación Profesional en Pruebas de software del ISTQB	Presentación del profesor Ejercicios oficiales de ISTQB Discusión en línea	Identificar las técnicas de diseño de pruebas Identificar las Categorías de las técnicas de diseño de prueba Identificar el proceso de desarrollo de las pruebas Identificar las técnicas basadas en la especificación o de caja negra Identificar las técnicas basadas en la estructura o de caja blanca Identificar las técnicas basadas en la experiencia
Día 5	sábado, 22 de mayo de 2021	Gestión de las pruebas Organización de los equipos de pruebas Planificación y estimación del proceso de prueba Seguimiento y control del estado de las pruebas	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación Profesional en	Presentación del profesor Ejercicios oficiales de ISTQB Discusión en línea	Gestionar de las pruebas Organizar de los equipos de pruebas Planificar y estimar del proceso de prueba Planificar el seguimiento y control del estado de las

		Gestión de la configuración Riesgo y proceso de prueba Gestión de incidencias	Pruebas de software del ISTQB		pruebas Gestionar la configuración Gestionar el riesgo y proceso de prueba Gestionar las incidencias
--	--	---	-------------------------------	--	---

Día 6	sábado, 29 de mayo de 2021	Herramientas de pruebas Tipos de herramientas de prueba Uso eficaz de herramientas de prueba Consideraciones especiales sobre las herramientas de pruebas	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación Profesional en Pruebas de software del ISTQB	Presentación del profesor Ejercicios oficiales de ISTQB Discusión en línea	Identificar las herramientas de pruebas Identificar los tipos de herramientas de prueba Identificar el uso eficaz de herramientas de prueba Identificar las consideraciones especiales sobre las herramientas de pruebas
Día 7	sábado, 5 de junio de 2021	Resumen, regresión y práctica para el examen final internacional.	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación Profesional en Pruebas de software del ISTQB	Ejercicios previos al examen y consejos	Prepararse para el examen internacional final con prácticas
Día 8	sábado, 12 de junio de 2021	EXAMEN FINAL INTERNACIONAL	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación Profesional en	Examen final del curso oficial e internacional ISTQB	<ul style="list-style-type: none"> Entender los conceptos claves de las pruebas de software. Aplicar técnicas fundamentales de pruebas de software.

			Pruebas de software del ISTQB		<ul style="list-style-type: none">• Asegurar una base sólida para el crecimiento profesional en el área. <p>El participante presenta el examen INTERNACIONAL de la Certificación Profesional en Pruebas de software del ISTQB® - Nivel de Fundamentos (ISTQB® Certified Tester Foundation Level).</p>
--	--	--	-------------------------------	--	---

CRONOGRAMA CHFI					
Día	fecha	Temas a impartir	Recursos a utilizar	Actividades a realizar	Objetivo de la lección
Día 1	Jueves, 29 de abril de 2021	Computer Forensics Investigation Process	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación CHFI de EC Council	Presentación del profesor Laboratorios oficiales de EC COUNCIL CHFI	Entender computer forensics, tanto los objetivos como los beneficios de la computación forense Aplicar los conceptos claves Investigar y analizar todas las actividades de respuesta relacionadas con los incidentes cibernéticos Planificar, coordinar y dirigir actividades de recuperación y de análisis de incidentes Utilizar avanzadas técnicas y herramientas forenses para la reconstrucción de ataques
Día 2	Jueves, 6 de mayo de 2021	Entendiendo el Hard Disks and File Systems Operating System Forensics	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación CHFI de EC Council	Presentación del profesor Laboratorios oficiales de EC COUNCIL CHFI	Realizar un análisis de línea de tiempo MAC en un archivo del sistema Realizar un escaneo del flujo de bits/medios digitales obtenidos durante el proceso de investigación Realizar exámenes exhaustivos de las unidades de disco duro de la computadora y otros medios de almacenamiento de datos electrónicos

					<p>Recopilar la información de la memoria volátil y la no volátil en Windows, MAC y Linux</p> <p>Recuperar archivos eliminados y particiones en Windows, Mac OS X y Linux</p> <p>Buscar file slack space donde se utilizan tecnologías PC type</p> <p>Extraer y analizar los registros de varios dispositivos como proxies, firewalls, IPS, IDS, computadoras de escritorio, computadoras portátiles, servidores,</p>
Día 3	Jueves, 13 de mayo de 2021	<p>Data Acquisition and Duplication y Defeating Anti-forensics Techniques</p>	<p>En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación CHFI de EC Council</p>	<p>Presentación del profesor</p> <p>Laboratorios oficiales de EC</p> <p>COUNCIL CHFI</p>	<p>Recuperar información y datos electrónicos de discos duros de computadoras y otros dispositivos de almacenamiento</p> <p>Realizar keyword searches, incluyendo el uso de palabras o frases objetivas</p> <p>Realizar detección de herramientas anti-forenses</p> <p>Mantener conciencia y seguir las políticas de seguridad y los procedimientos de manejo de evidencia del laboratorio, estudio de la evidencia y la seguridad del laboratorio y la política</p>
Día 4	Jueves, 20 de mayo de 2021	Investigando Email Crimes	<p>En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo</p>	<p>Presentación del profesor</p> <p>Laboratorios oficiales de EC</p> <p>COUNCIL CHFI</p>	<p>Seguir los estrictos procedimientos de manejo de datos y evidencia</p> <p>Mantener audit trail, es decir, la cadena de custodia y la integridad de la evidencia.</p>

			materiales oficiales de Certificación CHFI de EC Council		<p>Establecer threat intelligence y puntos clave de aprendizaje para respaldar la evaluación por perfil proactiva y la elaboración de posibles escenarios</p> <p>Examinar el tipo de archivo y la información del encabezado del archivo</p> <p>Revisar las comunicaciones por correo electrónico, incluidos los programas de correo web y mensajería instantánea de Internet</p>
Día 5	Jueves, 27 de mayo de 2021	Mobile Forensics	<p>En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación CHFI de EC Council</p>	<p>Presentación del profesor</p> <p>Laboratorios oficiales de EC</p> <p>COUNCIL CHFI</p>	<p>Recopilar datos utilizando métodos de tecnología forense de acuerdo con los procedimientos de manejo de evidencia incluyendo documentos impresos y electrónicos</p> <p>Realizar reverse engineering en archivos de malware conocidos y sospechoso</p> <p>Extraer y analizar los registros de varios dispositivos como proxies, firewalls, IPS, IDS, computadoras de escritorio, computadoras portátiles, servidores, SIM tools, enrutadores, conmutadores, AD servers, DHCP servers, Access Control Systems, etc.</p>

Día 6	jueves, 3 de junio de 2021	Malware Forensics	<p>En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá</p> <p>acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema</p> <p>del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo</p> <p>materiales oficiales de Certificación CHFI de EC Council</p>	<p>Presentación del profesor</p> <p>Laboratorios oficiales de EC</p> <p>COUNCIL CHFI</p>	<p>Examinar toda la información disponible y la evidencia o artefactos de apoyo</p> <p>relacionados con un incidente o evento</p> <p>Recopilar datos utilizando métodos de tecnología forense de acuerdo con los procedimientos de manejo de evidencia incluyendo documentos impresos y electrónicos</p> <p>Realizar reverse engineering en archivos de malware conocidos y sospechoso</p> <p>Realizar un análisis post-intrusión de medios electrónicos y digitales para</p> <p>determinar quién, dónde, qué, cuándo y cómo ocurrió la intrusión</p> <p>Realizar actividades forenses fundamentales y construir una base para análisis forenses avanzados</p> <p>Identificar y verificar el posible origen de la fuente/el incidente</p> <p>Correlacionar los eventos</p>
Día 7	jueves, 10 de junio de 2021	Network Forensics	<p>En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá</p> <p>acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema</p> <p>del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo</p> <p>materiales oficiales de Certificación CHFI de EC Council</p>	<p>Presentación del profesor</p> <p>Laboratorios oficiales de EC</p> <p>COUNCIL CHFI</p>	<p>Utilizar herramientas forenses y métodos de investigación para encontrar</p> <p>datos electrónicos, incluido el historial de uso de Internet, documentos de procesamiento de textos, imágenes y otros archivos</p> <p>Investigar eventos en busca de evidencia de amenazas o ataques internos</p>

					<p>Auxiliar en la generación de incident reports y otras garantías.</p> <p>Examinar el tipo de archivo y la información del encabezado del archivo</p> <p>Revisar las comunicaciones por correo electrónico, incluidos los programas de correo web y mensajería instantánea de Internet</p> <p>Realizar un análisis post-intrusión de medios electrónicos y digitales para determinar quién, dónde, qué, cuándo y cómo ocurrió la intrusión</p> <p>Realizar actividades forenses fundamentales y construir una base para análisis</p>
Día 8	Jueves, 17 de junio de 2021	Investigando Web Attacks	<p>En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación CHFI de EC Council</p>	<p>Presentación del profesor</p> <p>Laboratorios oficiales de EC</p> <p>COUNCIL CHFI</p>	<p>Obtener y recolectar evidencia digital</p> <p>Examinar y analizar texto, gráficos, multimedia e imágenes digitales</p> <p>Utilizar herramientas forenses y métodos de investigación para encontrar datos electrónicos, incluido el historial de uso de Internet, documentos de procesamiento de textos, imágenes y otros archivos</p> <p>Examinar el tipo de archivo y la información del encabezado del archivo</p> <p>Revisar las comunicaciones por correo electrónico, incluidos los programas de correo web y mensajería instantánea de Internet</p> <p>Examinar el historial de navegación de Internet</p> <p>Realizar actividades forenses fundamentales y</p>

					<p>construir una base para análisis forenses avanzados</p> <p>Identificar y verificar el posible origen de la fuente/el incidente</p> <p>Correlacionar los eventos</p>
Día 9	Jueves, 24 de junio de 2021	Database Forensics y Cloud Forensics	<p>En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá</p> <p>acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo</p> <p>materiales oficiales de Certificación CHFI de EC Council</p>	<p>Presentación del profesor</p> <p>Laboratorios oficiales de EC</p> <p>COUNCIL CHFI</p>	<p>Examinar y analizar texto, gráficos, multimedia e imágenes digitales</p> <p>Generar informes que detallen el enfoque y audit trail que documenten las acciones tomadas para respaldar la integridad del proceso de investigación</p> <p>interno</p> <p>Recuperar archivos activos, del sistema y ocultos con la fecha y hora marcadas</p> <p>Realizar actividades forenses fundamentales y construir una base para análisis forenses avanzados</p> <p>Identificar y verificar el posible origen de la fuente/el incidente</p> <p>Correlacionar los eventos</p>

Día 10	jueves, 1 de julio de 2021 Writing and Presentation	Report	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación CHFI de EC Council	Presentación del profesor Laboratorios oficiales de EC COUNCIL CHFI	Dar respuesta ante incidentes y hacer un informe forense Realizar un análisis forense Trabajar en el examen técnico, análisis y reporte de evidencia informática Preparar y mantener archivos del caso Asegurarse de que el incidente informado o la sospecha de debilidad, mal funcionamiento y desviaciones se manejen con confidencialidad Auxiliar en la preparación de órdenes de registro e incautación, órdenes judiciales y citaciones Proporcionar testimonios de testigos expertos en apoyo al análisis forense realizado por el examinador

Día 11	jueves, 8 de julio de 2021 EXAMEN FINAL	EXAMEN FINAL INTERNACIONAL PRESENTAR EL EXAMEN FINAL INTERNACIONAL
--------	---	--

CRONOGRAMA CEH

Día de la l	fecha	Temas a impartir	Recursos a utilizar	Actividades a realizar	Objetivo de la lección
Día 1	viernes, 23 de abril de 2021	Introducción al Hacking Ético	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación	Presentación del profesor Laboratorios oficiales de EC COUNCIL CEH	Conocer el Hacking Ético
		Técnicas de Reconocimiento	CEH de EC Council		Usar las técnicas de Reconocimiento
Día 2	viernes, 30 de abril de 2021	Escaneo de redes	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación	Presentación del profesor Laboratorios oficiales de EC COUNCIL CEH	Escanear redes
		Enumeración	CEH de EC Council		
Día 3	viernes, 7 de mayo de 2021	Análisis de vulnerabilidades	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación	Presentación del profesor Laboratorios oficiales de EC COUNCIL CEH	Realizar un análisis de vulnerabilidades
		Hacking de Sistemas	CEH de EC Council		
Día 4	viernes, 14 de mayo de 2021	Amenazas de Malware	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación	Presentación del profesor Laboratorios oficiales de EC COUNCIL CEH	Reconocer e identificar las amenazas de
		Sniffing	CEH de EC Council		Malware
Día 5	viernes, 21 de mayo de 2021	Ingeniería Social	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación	Presentación del profesor Laboratorios oficiales de EC COUNCIL CEH	Reconocer la Ingeniería Social

		Denegación de Servicios (DoS)	recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación CEH de EC Council		Conocer la denegación de Servicios (DoS)
Día 6	viernes, 28 de mayo de 2021	Secuestro de Sesiones	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de	Presentación del profesor Laboratorios oficiales de EC COUNCIL CEH	Evaluar el secuestro de Sesiones
		Evasión de IDS, Firewalls y Honeypots	recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación CEH de EC Council		Evaluar la evasión de IDS, Firewalls y Honeypots
Día 7	viernes, 4 de junio de 2021	Hacking de Servidores Web	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de	Presentación del profesor Laboratorios oficiales de EC COUNCIL CEH	Analizar el Hacking de Servidores Web
		Hacking de Aplicaciones Web	recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación CEH de EC Council		Analizar el Hacking de Aplicaciones Web
Día 8	viernes, 11 de junio de 2021	Inyección de SQL	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de	Presentación del profesor Laboratorios oficiales de EC COUNCIL CEH	Analizar la Inyección de SQL
		Hacking de Redes Inalámbricas	recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación CEH de EC Council		Analizar el Hacking de Redes Inalámbricas
Día 9	viernes, 18 de junio de 2021	Hacking de Plataformas Móviles	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de	Presentación del profesor Laboratorios oficiales de EC COUNCIL CEH	Analizar el Hacking de Plataformas Móviles
		Hacking IoT	recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación CEH de EC Council		Analizar el Hacking IoT
Día 10	viernes, 25 de junio de 2021	Cloud Computing	En la plataforma en línea de apoyo, el participante tendrá acceso a las presentaciones del profesor, video, esquema del curso y la lista de	Presentación del profesor Laboratorios oficiales de EC COUNCIL CEH	Reconocer fundamentos de Cloud Computing
		Criptografía	recursos necesarios, incluyendo materiales oficiales de Certificación CEH de EC Council		Reconocer fundamentos de Criptografía

Día 11	viernes, 2 de julio de 2021	EXAMEN FINAL INTERNACIONAL		EXAMEN FINAL INTERNACIONAL	PRESENTAR EL EXAMEN FINAL INTERNACIONAL

CRONOGRAMA CISSP

Día	fecha	Temas a impartir	Recursos a utilizar	Actividades a realizar	Objetivo de la lección
Día 1	sábado, 24 de abril de 2021	Introducción a la Certificación CISSP, características del programa, sobre ISC2, las condiciones de la certificación y la plataforma de ISC2	Material oficial del programa internacional en plataforma CISSP Material del apoyo CISSP All-in-One Exam Guide, Seventh Edition 7th Edition CISSP Official (ISC)2 Practice Tests 1st Edition CISSP Practice Exams, Fourth Edition (Certification & Career - OMG) Ejercicios en plataforma	Ingreso a la plataforma y a los materiales	Acceder a los materiales, prácticas oficiales Reconocer las características del examen y sus materiales
Día 2	sábado, 8 de mayo de 2021	Gestión de seguridad y riesgos (Seguridad, riesgo, cumplimiento, leyes, reglamentos y continuidad del Negocio) • Conceptos de confidencialidad, integridad y disponibilidad • Principios de gobernanza de la seguridad • Cumplimiento • Cuestiones legales y regulatorias • Ética profesional • Políticas, estándares, procedimientos y	Material oficial del programa internacional en plataforma CISSP Material del apoyo CISSP All-in-One Exam Guide, Seventh Edition 7th Edition CISSP Official (ISC)2 Practice Tests 1st Edition CISSP Practice Exams, Fourth Edition (Certification & Career - OMG) Ejercicios en plataforma	Ejercicios oficiales de CISSP en la plataforma	Conocer los conceptos de Gestión de seguridad y riesgos Gestionar la Seguridad, riesgo, cumplimiento, leyes, reglamentos y continuidad del Negocio

		<p>directrices de seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Requerimientos para la continuidad del negocio • Políticas de seguridad del personal • Conceptos de gestión de riesgo • Modelado de amenazas • Consideraciones de riesgo • Educación, capacitación y concienciación en seguridad 			
Día 3	sábado, 15 de mayo de 2021	<p>Seguridad de activos (Protección de la seguridad de activos)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clasificación de la información y de activos • Propiedad (por ej. propietarios de datos, de sistemas) • Protección de la privacidad • Retención apropiada • Controles de seguridad de los datos • Requisitos de manejo (por ej. marcado, etiquetas, almacenamiento) 	<p>Material oficial del programa internacional en plataforma CISSP</p> <p>Material del apoyo CISSP All-in-One Exam Guide, Seventh Edition</p> <p>7th Edition</p> <p>CISSP Official (ISC)2 Practice Tests 1st Edition</p> <p>CISSP Practice Exams, Fourth Edition (Certification & Career -</p> <p>OMG)</p> <p>Ejercicios en plataforma</p>	<p>Ejercicios oficiales de CISSP en la</p> <p>plataforma</p>	<p>Gestionar la Seguridad de activos (Protección de la</p> <p>seguridad de activos)</p>
Día 4	sábado, 22 de mayo de 2021	<p>Ingeniería de seguridad (Ingeniería y administración de la seguridad)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesos de ingeniería usando principios de diseño seguro 	<p>Material oficial del programa internacional en plataforma CISSP</p> <p>Material del apoyo CISSP All-in-One Exam Guide, Seventh Edition</p>	<p>Ejercicios oficiales de CISSP en la</p> <p>plataforma</p>	<p>Administrar la Ingeniería de seguridad (Ingeniería y</p> <p>administración de la seguridad)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos de modelos de seguridad • Modelos de evaluación de seguridad • Capacidades de seguridad de sistemas de información • Vulnerabilidades de las arquitecturas de seguridad, del diseño y de los elementos de las soluciones de seguridad • Vulnerabilidades de los sistemas basados en la web • Vulnerabilidades de los sistemas móviles • Vulnerabilidades de los dispositivos integrados y de sistemas ciber-físicos • Criptografía • Principios de seguridad para diseño de sitios e instalaciones • Seguridad física 	<p>7th Edition</p> <p>CISSP Official (ISC)2 Practice Tests 1st Edition</p> <p>CISSP Practice Exams, Fourth Edition (Certification & Career -</p> <p>OMG)</p> <p>Ejercicios en plataforma</p>		
--	--	--	--	--	--

Día 5	sábado, 29 de mayo de 2021	<p>Seguridad de comunicaciones y redes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión de identidad y acceso (Control de acceso y gestión de identidad) • Diseño de la arquitectura de red segura (por ej. protocolos IP y no IP, segmentación) • Componentes de red segura • Canales de comunicación segura • Ataques de red 	<p>Material oficial del programa internacional en plataforma CISSP</p> <p>Material del apoyo CISSP All-in-One Exam Guide, Seventh Edition</p> <p>7th Edition</p> <p>CISSP Official (ISC)2 Practice Tests 1st Edition</p> <p>CISSP Practice Exams, Fourth Edition (Certification & Career - OMG)</p> <p>Ejercicios en plataforma</p>	<p>Ejercicios oficiales de CISSP en la plataforma</p>	<p>Reconocer la seguridad de comunicaciones y redes</p>
Día 6	sábado, 5 de junio de 2021	<p>Gestión de Identidad y Acceso. (Control de acceso y gestión de identidad)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control de activos físicos y lógicos • Identificación y autenticación de personas y dispositivos • Identidad como servicio (por ej. identidad en la nube) • Servicios de identidad de terceros (por ej. en la sede) • Ataques a controles de acceso • Ciclo de vida del aprovisionamiento de identidad y 	<p>Material oficial del programa internacional en plataforma CISSP</p> <p>Material del apoyo CISSP All-in-One Exam Guide, Seventh Edition</p> <p>7th Edition</p> <p>CISSP Official (ISC)2 Practice Tests 1st Edition</p> <p>CISSP Practice Exams, Fourth Edition (Certification & Career - OMG)</p> <p>Ejercicios en plataforma</p>	<p>Ejercicios oficiales de CISSP en la plataforma</p>	<p>Gestionar de Identidad y Acceso. (Control de acceso y gestión de identidad)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • acceso (por ej. revisión del aprovisionamiento) 			
Día 7	sábado, 12 de junio de 2021	<p>Evaluación y pruebas de seguridad (Diseño y protección de la seguridad de redes)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrategias de evaluación y pruebas • Datos de proceso de seguridad (por ej. controles de gestión y operativos) • Pruebas de control de seguridad • Resultados de pruebas (por ej. automatizado, manual) • Vulnerabilidades de arquitecturas de seguridad 	<p>Material oficial del programa internacional en plataforma CISSP</p> <p>Material del apoyo CISSP All-in-One Exam Guide, Seventh Edition</p> <p>7th Edition</p> <p>CISSP Official (ISC)2 Practice Tests 1st Edition</p> <p>CISSP Practice Exams, Fourth Edition (Certification & Career - OMG)</p> <p>Ejercicios en plataforma</p>	<p>Ejercicios oficiales de CISSP en la plataforma</p>	<p>Evaluar y probar la seguridad (Diseño y protección de la seguridad de redes)</p>
Día 8	sábado, 19 de junio de 2021	<p>Operaciones de seguridad (Conceptos básicos, investigación, gestión de incidentes y recuperación de desastres)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo a las investigaciones y requisitos • Registro y seguimiento de las actividades • Aprovisionamiento de recursos • Conceptos básicos de operaciones de seguridad • Técnicas para la protección de recursos • Gestión de incidentes • Medidas de prevención 	<p>Material oficial del programa internacional en plataforma CISSP</p> <p>Material del apoyo CISSP All-in-One Exam Guide, Seventh Edition</p> <p>7th Edition</p> <p>CISSP Official (ISC)2 Practice Tests 1st Edition</p> <p>CISSP Practice Exams, Fourth Edition (Certification & Career - OMG)</p> <p>Ejercicios en plataforma</p>	<p>Ejercicios oficiales de CISSP en la plataforma</p>	<p>Gestionar las operaciones de seguridad (Conceptos básicos, investigación, gestión de incidentes y recuperación de desastres)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de correcciones y vulnerabilidades • Procesos de gestión de cambios • Estrategias de recuperación • Planes y procesos para la recuperación de desastres • Planificación y ejercicios de continuidad del negocio • Seguridad física • Preocupaciones de seguridad del personal 			
Día 9	sábado, 26 de junio de 2021	<p>Seguridad en el desarrollo de software (Entendimiento, aplicación y cumplimiento de la seguridad del software)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad en el ciclo de vida de desarrollo del software • Controles de seguridad del ambiente de desarrollo • Efectividad de la seguridad del software • Impacto en la seguridad del software adquirido 	<p>Material oficial del programa internacional en plataforma CISSP</p> <p>Material del apoyo CISSP All-in-One Exam Guide, Seventh Edition</p> <p>7th Edition</p> <p>CISSP Official (ISC)2 Practice Tests 1st Edition</p> <p>CISSP Practice Exams, Fourth Edition (Certification & Career -</p> <p>OMG)</p> <p>Ejercicios en plataforma</p>	<p>Ejercicios oficiales de CISSP en la</p> <p>plataforma</p>	<p>Reconocer la seguridad en el desarrollo de software</p> <p>(Entendimiento, aplicación y cumplimiento de la</p> <p>seguridad del software)</p>
Día 10	sábado, 3 de julio de 2021	Prácticas para el examen de certificación	<p>Material oficial del programa internacional en plataforma CISSP</p> <p>Material del apoyo CISSP All-in-One Exam Guide, Seventh Edition</p> <p>7th Edition</p> <p>CISSP Official (ISC)2 Practice Tests 1st</p>	<p>Ejercicios oficiales de CISSP en la</p> <p>plataforma</p>	<p>Entrenar con un simulacro un examen de</p> <p>certificación</p>

			Edition CISSP Practice Exams, Fourth Edition (Certification & Career - OMG) Ejercicios en plataforma		
--	--	--	--	--	--