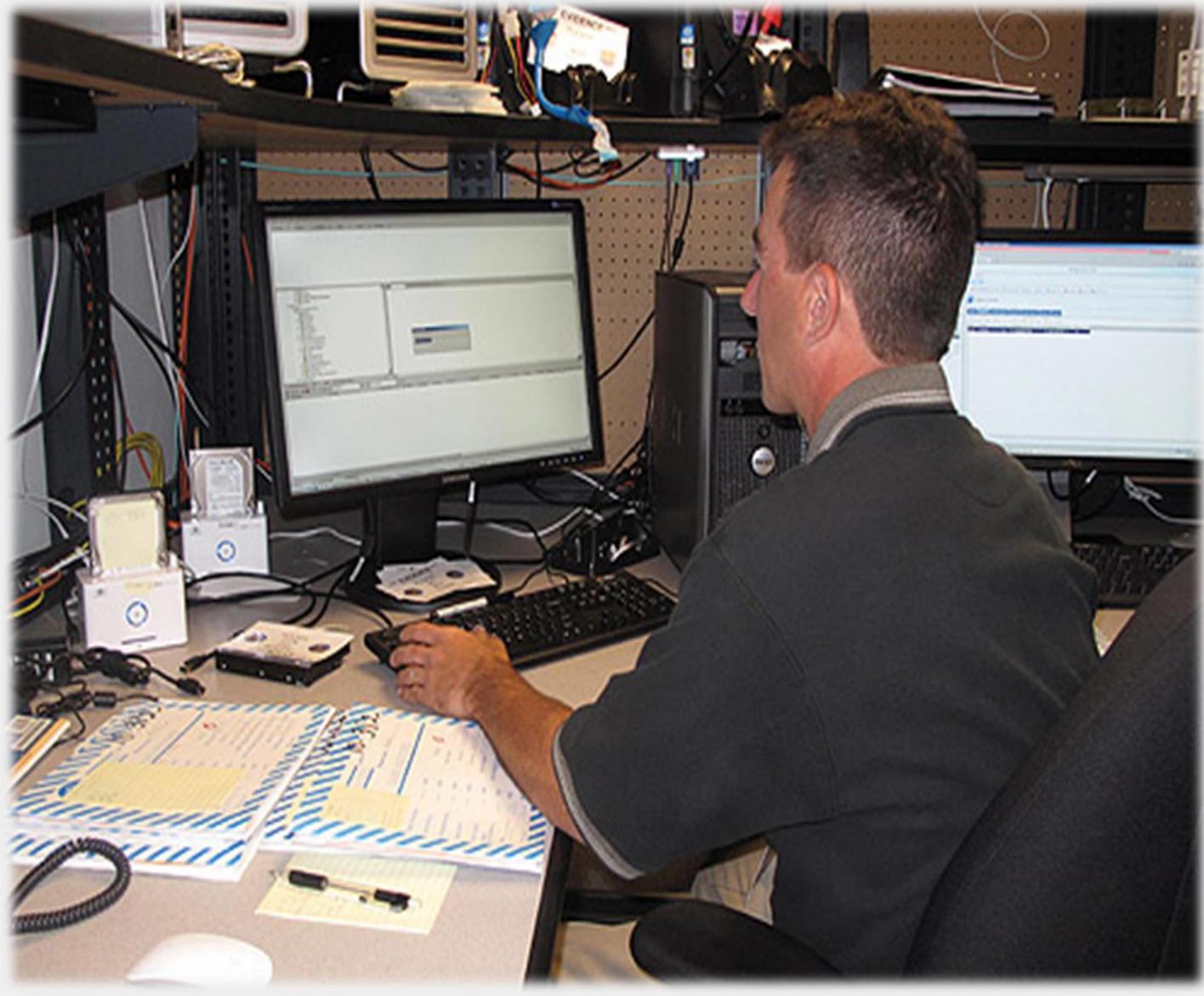
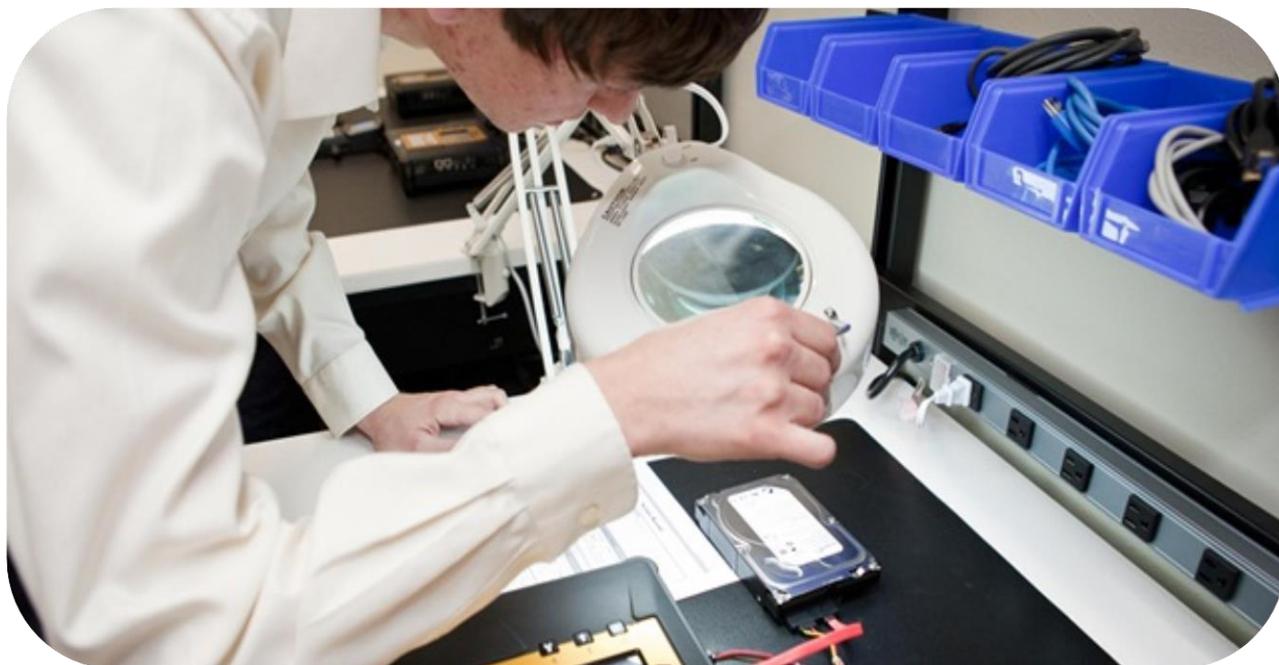




**ESCUELA INTERNACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES
"JUAN CARLOS BORBÓN"**

EXPERTO EN INFORMÁTICA FORENSE





DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa denominado Experto en Informática Forense está diseñado para formar profesionales, a nivel medio - avanzado/experto, en investigación y peritaje forense en el área de la informática. Para este propósito se desarrollarán teorías, técnicas y métodos de análisis que permitan identificar, preservar, analizar y presentar evidencias digitales válidas para procesos judiciales o casos específicos; y según la jurisdicción asistir como perito del órgano judicial.



TUTORES



Patricia Monica Delbono
Argentina

- ❑ Post Grado de Analista de Inteligencia Criminal, Instituto Universitario de la Policía Federal Argentina. Incident Responses and Computer Forensics (Pericia informatica forense), Information Security Inc.
- ❑ Lic. en Sistemas de Información, Universidad del Salvador (Argentina).
- ❑ Perito Informático especialidad Informática Forense en Poder Judicial de la Nación (Argentina).
- ❑ Perito en Sistemas Informáticos en el Distrito Judicial de San Martín (Argentina).
- ❑ Coordinadora de la Comisión de Peritos Judiciales y Consejera Titular del Consejo Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones, Electrónica y Computación "COPITEC" (Argentina).



Daniel Ricardo Torres Torres
Colombia

- ❑ Administrador de Telemática y Comunicaciones, Sistema Penal Acusatorio, Rama Judicial del Poder Público, Rep. de Colombia.
- ❑ Facilitador en laboratorios virtuales de Informática Forense, SIJIN-DECAS Policía Nacional de Colombia.
- ❑ Delitos informáticos y transacciones y Seguridad Informática preventiva, ESET.
- ❑ Ingeniero Informático, Fundación Universitaria Católica del Norte, Antioquia Rep. de Colombia.



Luis Ramón Serrano
España

- ❑ Perito judicial informático ANTPJI nº 181 desde 2011.
- ❑ Técnico Superior en Tasaciones y Peritaciones Judiciales.
- ❑ Derecho informático en UDIMA.
- ❑ Lead Auditor ISO/IEC 27001 en Sistemas Gestión de la Seguridad de la Información AENOR.
- ❑ Especialista consultor/implantador UNE 71501, ISO/IEC 27002:2009 y UNE-ISO/IEC 27001-2007, Gestión de continuidad de Negocio: Normativas ITIL Service delivery, NIST 800-34, BS 25999.
- ❑ Director técnico en Ingeniería Tecnológica de Aragón.
- ❑ Galardonado por la Cátedra UDIMA-ANTPJI, de Seguridad informática forense y delitos informáticos, con la Medalla de Cruz al Mérito Investigador con distintivo Blanco.

PROGRAMA DE ESTUDIOS

OBJETIVOS

- Formar profesionales expertos, a un nivel medio avanzado/experto, en la investigación y peritaje forense, en el área de la Informática Forense.
- Conocer las responsabilidades legales asociadas.

DURACIÓN EN CRÉDITOS U HORAS TOTALES

Horas	Créditos	Duración	Fecha de Inicio Matrícula Abierta
300	30	6 meses	

MATRÍCULA

Costo Para Socios: USD 1500

Costo Público en General: USD 2140

HORARIO

- Las clases se desarrollan en el Aula Virtual de ESIES, de lunes a jueves.
- El horario según la zona geográfica es el siguiente: 22:00 a 23:30 (hora Argentina), 21:00 a 22:30 (hora Bolivia y Chile), y 20:00 a 21:30 (hora Colombia y Ecuador).

CONTENIDOS

Módulo I. Introducción a la Informática Forense

- 1.1. Conceptos y terminología
- 1.2. Prevención
 - 1.2.1 Preparación y respuesta a incidentes informáticos
- 1.3. ¿Qué es la Informática Forense?
- 1.4. Importancia de la Informática Forense
 - 1.4.1 Objetivos y campo de acción
- 1.5. Ciencia forense y Evidencia Digital
- 1.6. Metodología y fases del Análisis forense
- 1.7. Cadena de Custodia

Módulo II. Investigación Avanzada en Informática Forense

- 2.1. Identificación de la evidencia digital
- 2.2. Recolección de la evidencia digital
 - 2.2.1 Identificar las fuentes
 - 2.2.2 La escena del hecho y su procesamiento
- 2.3. Preservación de la evidencia digital
 - 2.3.1 Mantenimiento de la cadena de custodia
 - 2.3.2 Medios físicos de preservación y custodia
 - 2.3.3 Autenticación y preservación lógica de la evidencia digital
 - 2.3.4 Bitácora para la preservación
- 2.4. Análisis de la evidencia digital
 - 2.4.1 Creación de diccionarios de búsqueda
 - 2.4.2 Análisis lógico
 - 2.4.3 Análisis físico
 - 2.4.4 Bitácora para el análisis
- 2.5. Informe pericial

Módulo III. Laboratorio: Análisis Forense de Sistemas Operativos Windows, GNU/Linux y Macintosh

- 3.1. Laboratorio Forense
 - 3.1.1 Instalación y configuración de software forense
 - 3.1.2. Recuperación de evidencia digital
 - 3.1.3 Sistemas operativo Windows
 - 3.1.4 Sistemas operativo GNU/Linux
 - 3.1.5 Sistemas operativo Macintosh
- 3.2. Clonación de discos y protección de la evidencia digital
 - 3.2.1 Aplicación de software forense
 - 3.2.2 Aplicación de hardware
- 3.4. Recuperación de particiones de dispositivos extraíbles
- 3.5. Recuperar imágenes en formato RAW
 - 3.5.1 Sistemas operativo Windows
 - 3.5.2 Sistemas operativo GNU/Linux
 - 3.5.3 Sistemas operativo Macintosh
- 3.6. Recuperación de archivos borrados y/o dañados
- 3.7. Actualización de Software para Informática Forense

Módulo IV. Análisis Forense de Redes

- 4.1. Conceptos de seguridad en redes
- 4.2. Tipos de ataques y vulnerabilidades
- 4.3. Herramientas para verificación de integridad del sistema
- 4.4. Instalación y configuración de software forense para redes
- 4.5 Recuperación de evidencia digital
 - 4.5.1 Sistemas operativo Windows
 - 4.5.2 Sistemas operativo GNU/Linux
 - 4.5.3 Sistemas operativo Macintosh

Módulo V. Análisis Forense de Dispositivos Móviles

5.1 Introducción a la telefonía móvil

5.1.2 Introducción al análisis forense de dispositivos móviles

5.1.3 Consideraciones legales

5.2. Tarjetas SIM

5.2.1 Introducción a las tarjetas SIM

5.2.2 Creación de un entorno de laboratorio

5.2.3 Análisis de tarjetas SIM

5.3. Análisis Forense

5.3.1 Análisis forense a sistemas operativos Android

5.3.2 Análisis forense a sistemas operativos iOS

5.3.3 Modelos de dispositivos

Módulo VI. Laboratorio: Análisis Forense de Dispositivos Móviles

6.1. Laboratorios Forenses

6.1.1 Instalación y configuración software forense

6.2. Captura de datos

6.3. Análisis de mensajes

6. 4. Análisis de contactos

6.5. Análisis del log de eventos

6.6. Análisis de backups (protegidas o no)

6.7. Análisis de datos borrados

6.8. Información de geolocalización

Módulo VII. Delitos Informáticos

- 7.1. Delimitación de la delincuencia informática
- 7.2. Sujetos intervinientes en el delito informático
- 7.3. El bien jurídico protegido y vulnerado
- 7.4. Tipos de delitos informáticos
- 7.5. Situación internacional de la delincuencia informática
- 7.6. Problemática de la persecución al delincuente informático
- 7.7. SKRAM model

Módulo VIII. Redacción de Informes Periciales, Normativa UNE 197001:2011

- 8.1. Redacción de un informe pericial
- 8.1 El informe pericial como forma de comunicación
- 8.2 Sobre la necesidad de redactar informes periciales
- 8.3 Condiciones necesarias de un perito en Informática Forense
- 8.4 Tipos de informes
 - 8.4.1 Informes para clientes en general
 - 8.4.2 Informes internos en organismos y empresas
 - 8.4.3 Informes periciales para tribunales
 - 8.4.4 Informes dirimentes o vinculantes
 - 8.4.5 Laudos arbitrales
- 8.5. Criterios generales para la elaboración de informes periciales:
Norma Española UNE 197001:2011
- 8.6. Los destinatarios del informe
- 8.7. El proceso de redacción
- 8.8. Redacción por etapas de desarrollo
- 8.7. La revisión del informe pericial
- 8.9. Formato de presentación
- 8.10. Confidencialidad y condiciones de reproducción



MODALIDAD

La modalidad del programa es online; el participante dispondrá de material didáctico especializado en formato digital y de clases programadas en el Aula Virtual de ESIES, estas clases se desarrollan en “vivo” (tiempo real) con el objetivo de que el participante pueda consultar o buscar el apoyo del Tutor del programa.

Así mismo, se podrá acceder libremente a la plataforma educativa para consultar y descargar: el material de interés, actividades propuestas por el tutor, etc. (durante las 24 horas del día).



EVALUACIÓN

La escala de calificación que se otorgada como consecuencia de la evaluación, se fija en base a la escala numérica 1 al 100 (uno al cien), si existe fracción, el redondeo se realizar al entero más próximo; para casos particulares que la fracción es 5 (cinco), se redondeara al entero superior. La calificación para aprobar los módulos que conforman el programa es de 70 puntos (setenta puntos).



CERTIFICACIÓN

Superadas las evaluaciones de los diferentes módulos, La Escuela Internacional de Estudios Superiores Juan Carlos de Borbón LLC., emitirá la Certificación Propia, que se detalla a continuación:



**EXPERTO EN
INFORMÁTICA FORENSE**
España



**CERTIFICATE OF COMPLETION
COMPUTER FORENSICS &
DIGITAL INVESTIGATION
EE.UU.**



CERTIFICACIÓN

Además, ambas certificaciones, podrán ser reconocidas a nivel internacional a través de la legitimación ante Notario Público, Español o de Estados Unidos de América EE.UU., y autenticado con la Apostilla de Haya para su validez plena en todos los países firmantes del Acuerdo.

El tiempo estimado de entrega de la certificación legalizado por notario, tanto Europeo o Norte Americano, y apostillado es de 30 días. Consultar el precio de autenticación, Apostilla de la Haya (el coste de este gestión no se incluye en el valor de la matricula del programa) .



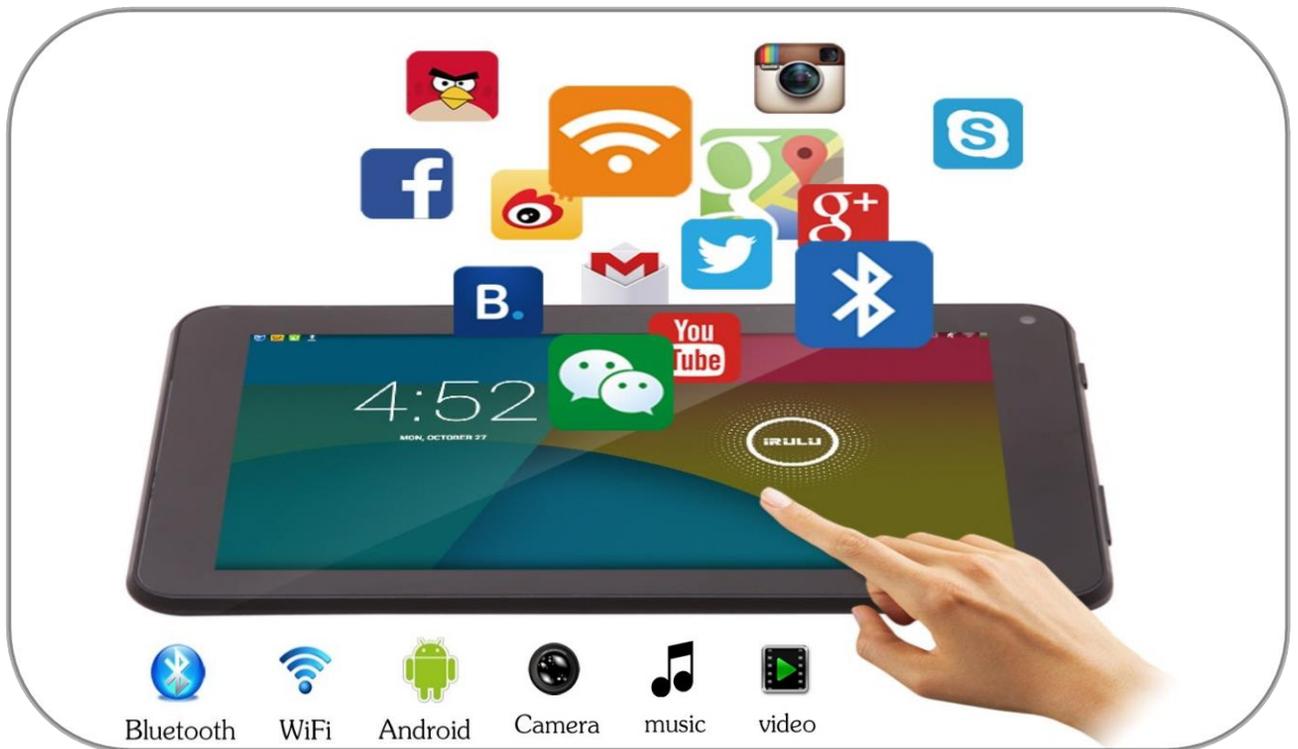
MATRÍCULA

El proceso de matriculación en ESIES es simple y consta de dos pasos:

- ✓ Paso 1. Descarga el Impreso M - Solicitud de Matricula, www.esies.org/matricula.php.
- ✓ Paso 2. Completa el Impreso M y envíalo al correo electrónico capacitacion@lacamaradequito.com, adjuntando el comprobante de pago por el valor total de matrícula.

Nota.- La inscripción en el programa está supeditada a la evaluación y aceptación por parte del Departamento Académico de ESIES, así como a la existencia de plazas vacantes.

PHONE TABLET



La matricula incluye una Phone Tablet de 7” y los costes de envío a su país de residencia. Este medio tecnológico le permitirá al participante consultar el material didáctico (libro/manual/por módulo) especializado y acceder a la plataforma educativa.

Nota.- El envío de la Phone Tablet esta sujeto a las regulaciones de aduana de cada país; en el caso de que existan prohibiciones en la importación de equipos móviles se enviara una Tablet de las mismas características de la Phone Tablet.

CONSULTAS



Correo electrónico: capacitacion@lacamaradequito.com



1800-227-227



[/camaracomercioquito](https://www.facebook.com/camaracomercioquito)



[@CCQuito](https://twitter.com/CCQuito)