



Colegio Oficial de
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
de Santa Cruz de Tenerife

06 de febrero de 2024

CIRCULAR Nº 027/2024

Asunto: **CURSO ONLINE DE INICIACIÓN A LA ROBÓTICA COLABORATIVA**

Compañeros/as:

El Colegio, en colaboración con Canonical Robots, organiza el Curso online de Iniciación a la Robótica Colaborativa.

FECHAS:

Del 4 de marzo al 5 de abril, con una tutoría el viernes 29 de marzo de 11:00 a 12:00 horas.

PRECIOS:

❑ Tarifa Colegiados desempleados, precolegiados y jubilados: **15,00 euros**

❑ Tarifa Colegiados/precolegiados: **40,00 euros**

❑ Tarifa No Colegiados: **60,00 euros**

En documento adjunto encontrarás toda la información.

Realiza tu inscripción en el siguiente [ENLACE](#)

Un cordial saludo,

LA JUNTA DE GOBIERNO

CURSO DE INICIACIÓN A LA ROBÓTICA COLABORATIVA

100% Online (5h). 2ª EDICIÓN



CANONICAL
ROBOTS



Objetivos

CANONICAL ROBOTS

- Proporcionar base teórica del robot colaborativo **Elfin**
- Conocimiento de las aplicaciones del cobot
- Aprender a programar operaciones sencillas (Pick&Place, Soldadura)
- Manejar el cobot de forma segura
- Descubrir posibles soluciones técnicas para aplicar a sus empresas





Temario

CANONICAL ROBOTS

SESIÓN 1ª.

- Historia de la Industria
- Definición de Robots
- Ventajas e Inconvenientes de robótica colaborativa
- Tipos de Robots

SESIÓN 2ª.

- Seguridad
- Normativa
- Mantenimiento
- Futuro de la Robótica
- Modelos de Cobots

SESIÓN 3ª.

- Estructura de un Cobot
- Aplicaciones
- Montaje e instalación
- Mecatrónica del Cobot



Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos Industriales
de Santa Cruz de Tenerife



Temario

CANONICAL ROBOTS

SESIÓN 4ª.

- Menú del Interfaz
- Ejemplo de un programa

SESIÓN 5ª.

- Instalación del Simulador
- Inicialización del Cobot
- Exportar un programa del simulador al robot
- Importancia del fichero Hardware

SESIÓN 6ª.

- Protocolos y lenguaje del Cobot
- Ejercicios prácticos de programación
- MODBUS
- TCP/IP
- ROS



Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos Industriales
de Santa Cruz de Tenerife



Curso 100% Online (Videgrabaciones, Acceso plataforma 24h/7)



4h con 6 sesiones de duración aproximada de 30-40 minutos



1h tutoría en streaming antes de finalizar el curso con los profesores para consultas en directo



Exámenes de evaluación a la finalización de cada sesión + Examen de autoevaluación



Documentación con descarga para archivo propio



Requisitos: **Mínimo 6 alumnos** para realizar el curso



Diploma: Diploma Aprovechamiento emitido por el Centro Formativo





Público Objetivo y Precios

CANONICAL ROBOTS

- Público Objetivo: Ingenieros Industriales Técnicos, Ingenieros Industriales, Formación profesional superior, Bachillerato científico-técnico, Gerentes y personas interesadas en estos temas.
- Fecha Inicio: 4 de Marzo de 2024
- Fecha Finalización: 5 de Abril de 2024
- Tutoría: Viernes 29 de Marzo de 2024 de 11h a 12h



Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos Industriales
de Santa Cruz de Tenerife



Personal Docente



Alberto Ferreiro Blanco

Licenciado en Física e Ingeniería Electrónica
Jefe de Ingeniería
alberto.ferreiro@canonicalrobots.com



Jaime Felgueroso Peláez

Ingeniero Electrónico
Ingeniero de proyectos
jaime.felgueroso@canonicalrobots.com



CANONICAL ROBOTS





Centros que imparten el curso

CANONICAL ROBOTS



Colegio Oficial de Graduados
en Ingeniería de la Rama Industrial e
Ingenieros Técnicos Industriales de Lugo



Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos Industriales
de Santa Cruz de Tenerife



COGITICÁDIZ
Colegio Oficial de
Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales



COITI
Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales de Córdoba





Más información

CANONICAL ROBOTS



Persona de Contacto

Para cualquier aspecto relacionado con el desarrollo del curso, la persona de contacto es:



Visit us in www.canonicalrobots.com

Cristóbal Andrés Blasco

Business Development de Canonical Robot

Coordinador del Curso de Iniciación a la Robótica Colaborativa

Teléfono: 629416659

Email: cristobal.andres@canonicalrobots.com



Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos Industriales
de Santa Cruz de Tenerife