

CICTE

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE APLICACIONES MILITARES

Universidad de las Fuerzas Armadas

ESPE



RED ORGANIZACIONAL DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS "ESPE"

Aprobada por el H. Consejo Universitario Provisional, HCUP-ESPE-003-ASO-2013, de 30 de octubre de 2013



SIMBOLOGIZACIÓN

Dependencia académica de programas carrera

Unidad descentralizada

Extensiones por crearse

CONSEJO UNIVERSITARIO

RECTORADO

Secretaría General

U. Rels. de Coop. Interinstitucional

U. Comunicación Social

U. Procuraduría

U. Auditoría Interna

Centro de Estudios Estratégicos -CEES

VICERRECTORADO ACADÉMICO GENERAL

Consejo Académico

Comité de Planificación y Evaluación Institucional

U. Acreditación y Aseguramiento de la Calidad

U. Planificación y Desarrollo Institucional

VICERRECTORADO DE DOGENCIA

U. Bienestar Estudiantil

U. Desarrollo Educativo

Biblioteca

U. Gestión de Tecnologías

Direc. Educ. Presencial

Direc. Educ. a Distancia

Dpto. Ciencias de la Tierra y de la Construcción

Dpto. Ciencias Exactas

Dpto. Ciencias de Energía y Mecánica

Dpto. de Electrónica, Electrónica y Telecom.

Dpto. Ciencias de la Computación

Dpto. Ciencias Econ. Adm. y del Comercio

Dpto. Ciencias Humanas y Sociales

Dpto. Ciencias de la Vida y de la Agricultura

Dpto. Seguridad y Defensa

Dpto. de Lenguas

Dpto. Industria y Producción

Dpto. Ciencias Especiales

Dpto. Ciencias Marinas

Dpto. Ciencias Médicas

Dpto. Servicios y Transporte

CARRERAS TECNOLÓGICAS

CARRERAS DE GRADO

PROGRAMAS DE POSTGRADO

U. Admisión y Registro

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSF. DE TECNOLOGÍA

Consejo de Postgrado

U. de Gestión de la Investigación

U. Mercadotecnia y Seguimiento a Graduados

U. de Vinculación con la Sociedad

Centro de Postgrado

Centro de Educac. Continua

Centro de Investigación de Aplicaciones Militares

Centro de Idiomas

VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO

U. Talento Humano

U. Finanzas

U. Logística

U. Servicios Universitarios

U. Tecnol. Infor. y Comunic.

U. Desarrollo Físico

U. de Seguridad

EXTENSIÓN:
+ ESPE - Latacunga

EXTENSIONES:

- ESPE - Guayaquil
- ESPE - Salinas
- ESPE - Sto. Domingo
- ESPE - Galápagos

UNIDADES ACADÉMICAS EXTERNAS :

- Escuela Héroes del Cenepa (Quito)
- IASA I (Sangolquí)
- IASA II (Sto. Domingo)

UNIDADES ACADÉMICAS ESPECIALES

Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnologías

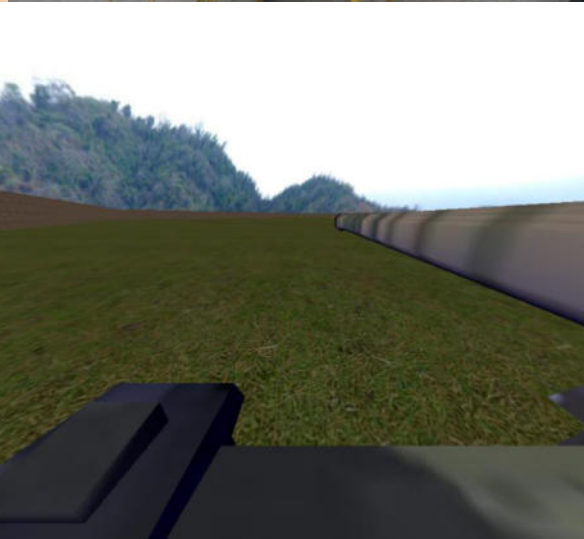
HISTORIA

- Creado en 1989 como una unidad de asesoramiento del Estado Mayor del Ejército.
- En el 2003 pasa a formar parte del Vicerrectorado de Investigación de la Escuela Politécnica del Ejército-ESPE.
- En el 2013 es considerado como el Centro de Investigación de Aplicaciones Militares CICTE.
- Hasta el año 2018 entregó alrededor de 60 proyectos de investigación y desarrollo de tecnologías aplicadas a la seguridad y defensa.

FILOSOFIA

FOMENTAR LA FILOSOFÍA DE CONCEBIR, DISEÑAR, IMPLEMENTAR Y OPERAR SISTEMAS DE DEFENSA ENDÓGENOS, PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA INDUSTRIA DE LA DEFENSA Y LA SOBERANÍA TECNOLÓGICA ECUATORIANA E INCREMENTAR LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE FF.AA

CONTRIBUCIONES



CONTRIBUCIONES



POLÍGONO VIRTUAL DE TIRO

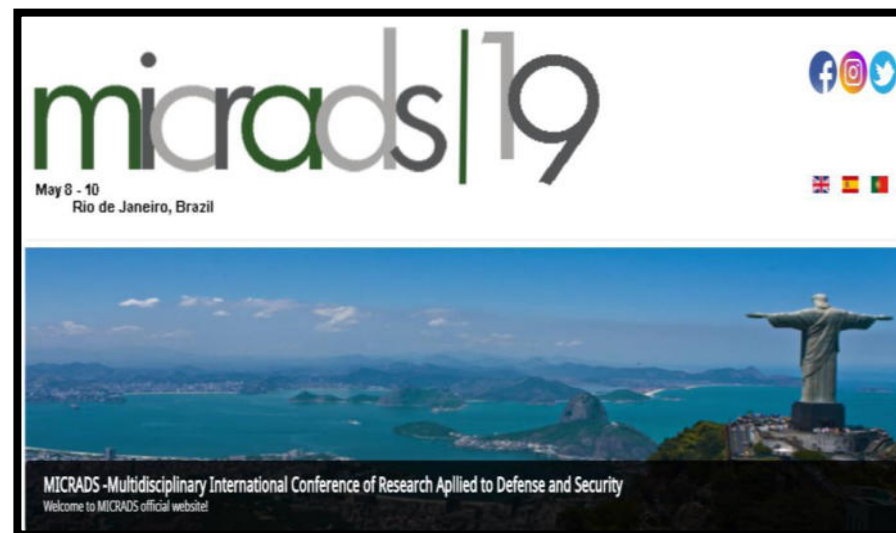


DESORIENTADOR ESPACIAL DE
VUELO PARA
ENTRENAMIENTO DE PILOTOS



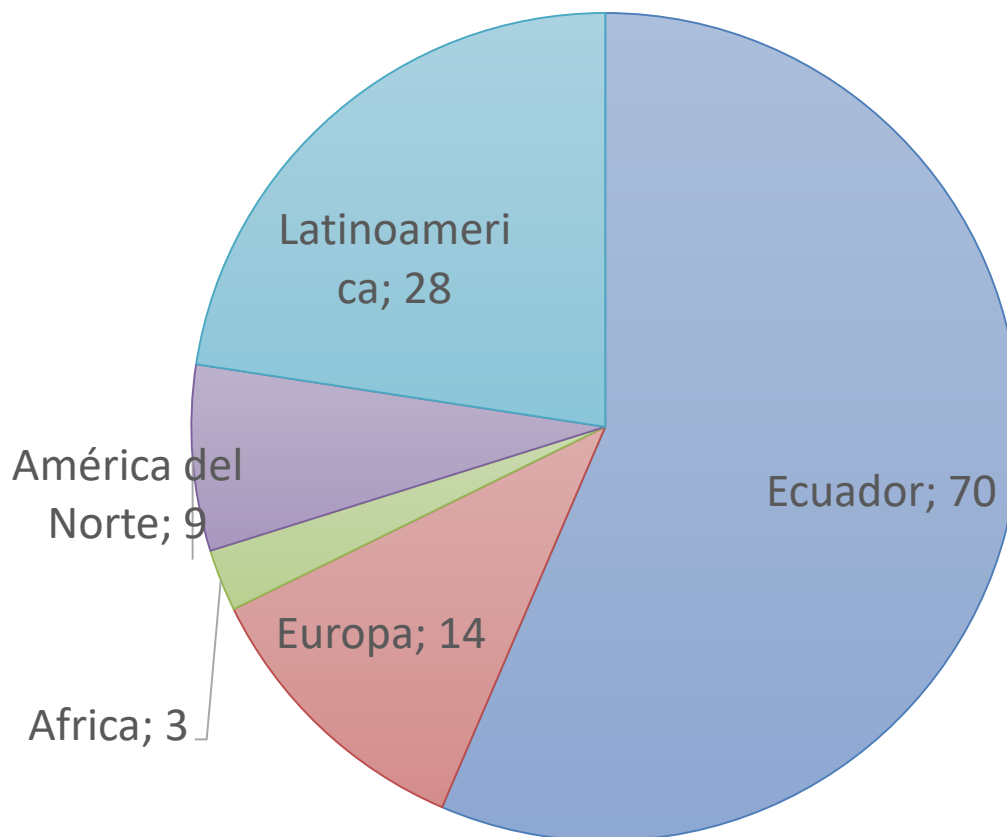
SISTEMA DE GUERRA
ELECTRÓNICA ACTIVA Y
PASIVA DE LA FT

EVENTOS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES



ICITS¹⁹

February 6-8,
Quito, Ecuador



CAPACIDADES



Simuladores (RV-
IA)



Robótica



Telecomuni-
caciones



Diseño Mecánico



SIMULADORES

PROGRAMA:

SIMRVIA

Y

PROYECTOS:

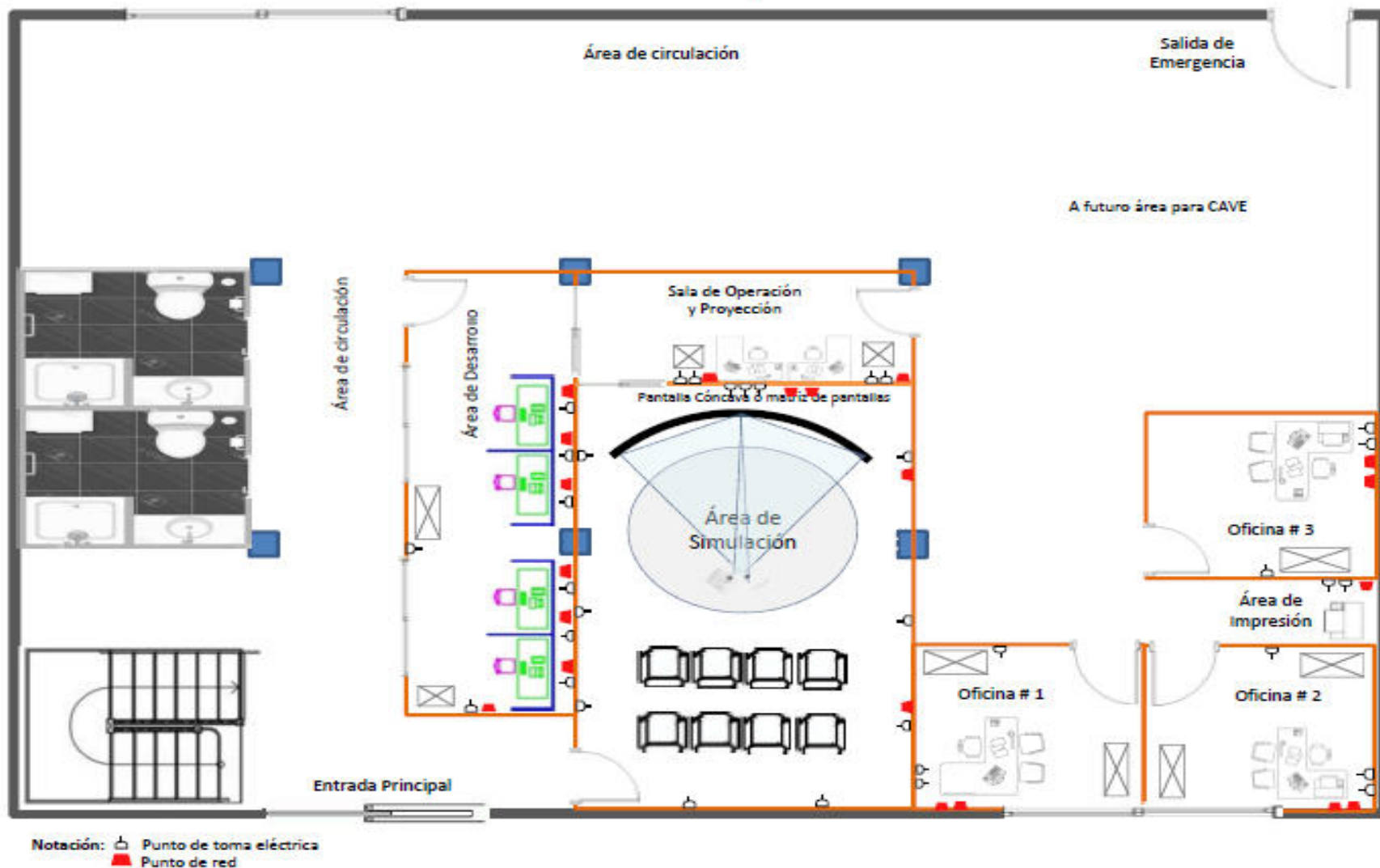
Desorientación espacial de vuelo

Conducción y tiro de tanques
AMX 13

Asistente virtual para
aplicaciones de salud militar

SIMULADORES: INFRAESTRUCTURA

CICTE - Distribución Área para Simulación



SIMULADORES: SOPORTE

Departamento de Ciencias de
la Computación-ESPE

3 PhD

1 Mgs

15 auxiliares de investigación

TELECOMUNICACIONES

PROGRAMAS:

SIGINT-
RADARES –
RDS

Sistemas de guerra electrónica
activa y pasiva

PROYECTOS:

Sistemas de detección e
inhibición de drones

Procesadores de RADAR y
SONAR

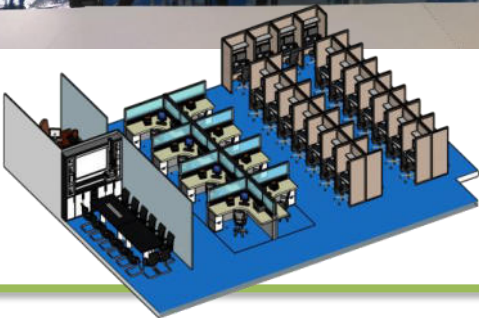
TELECOMUNICACIONES: INFRAESTRUCTURA



MONITOREO ESPECTRO: DC-
20 GHZ, en 20 ms; AB 44MHz

Diseño e implementación de
antenas MIMO 3D

Equipamiento para
procesamiento de datos con
alta velocidad



TELECOMUNICACIONES: SOPORTE

Departamento de Eléctrica, Electrónica
y Telecomunicaciones-ESPE

5 PhD

2 MSc

15 auxiliares de investigación

ROBÓTICA

PROGRAMA:

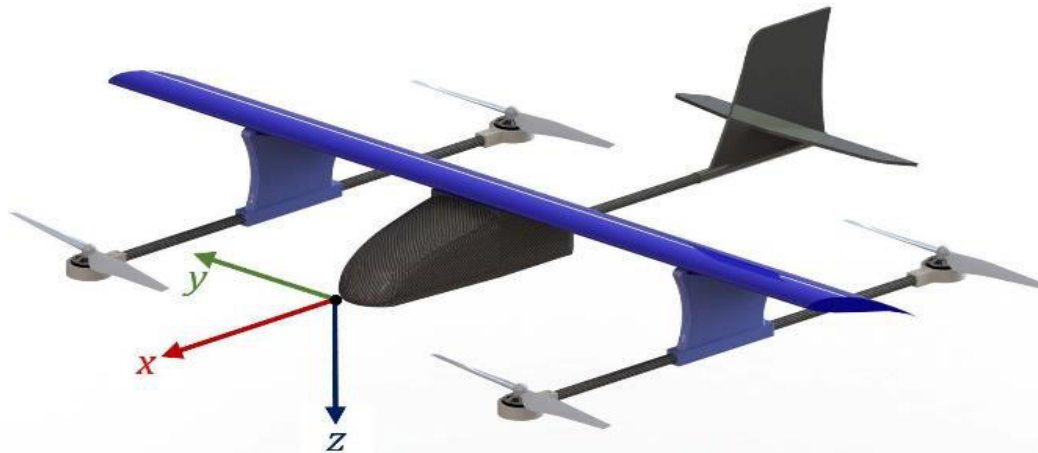
VISUALNAVDRONE-
MULTINAVCAR

PROYECTOS:

Sistemas de navegación
autónoma de vehículos no
tripulados

Tracking de vehículos
subacuáticos

ROBÓTICA: INFRAESTRUCTURA



ROBÓTICA: SOPORTE

Departamento de Ciencias de la
Computación- Ciencias de
Ingeniería Mecánica -> ESPE

3 PhD

20 auxiliares de investigación

PERSPECTIVAS 2021





CICTE ES SOBERANÍA TECNOLÓGICA

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE
APLICACIONES MILITARES**

Universidad de las Fuerzas Armadas
ESPE

DELINEANDO LAS FUERZAS ARMADAS DEL FUTURO