

## GERMAN RICARDO VARGAS LOPEZ

### Datos generales

**Apellidos:** VARGAS LOPEZ  
**Fecha Nacimiento:** 07/08/1973  
**Nombres:** GERMAN RICARDO  
**Teléfono:** 04 2269848

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL  
**Cargo:** PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC)  
**Actividad Principal:** Investigación  
**Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN  
**Dedicación:** Tiempo Completo  
**Correo institucional:** gvargas@espol.edu.ec

### Formación académica

- FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 08/12/2012, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN ELECTRICAL ENGINEERING
- ARIZONA STATE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 10/05/2001, MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 19/12/1997, INGENIERO EN ELECTRICIDAD (ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA)

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC), 2015 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2014 - 2015
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), , 2012 - 2014
- PROFESOR POSGRADO, 2021 - 2024
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

### Principales intereses de investigación

Las áreas de interés de investigación son: Óptica Integrada y Fotónica de Silicio, Sensores de Fibra óptica, Redes Ópticas y Procesamiento de imágenes para aplicaciones en agricultura.  
Formo parte del Centro para la Transformación Digital Industrial, y grupo Adquisición Modelado y Análisis Inteligente de Datos (AMAID) en el área de investigación institucional: Tecnologías digitales

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

### Membresía en sociedades científicas y profesionales

OPTICAL SOCIETY OF AMERICA  
SPIE - INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICS AND PHOTONICS

### Premios y honores

- J WILLIAM FULBRIGHT SCHOLARSHIP PROGRAM, 01/04/2002

### Cursos en el año académico actual

- FIBRAS ÓPTICAS, número de paralelos: 2
- PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES, número de paralelos: 4

### Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO

### Desarrollo profesional

- AutoCad Basico, 05/09/2022 - 02/10/2022, 50 HR., Capacec - FUNDESPOL

- Python for Digital Design and Signal Processing, 11/11/2021 - 02/12/2021, 20 HR., C Daniel Boschen, IEEE Boston Section

