

# La tecnología y las ciencias como sistema aplicado al turismo

## Tomo I

*LCDA. ALEXANDRA ELSY PITA LINO  
LCDA. VANESSA TERESA SANTOS MOREIRA  
MELBA ROSA GARCÍA MERINO  
SHYLA ORLANDO NARVÁEZ  
ÁNGEL FORTUNATO BERNAL ÁLAVA*



# **La tecnología y las ciencias como sistema aplicado al turismo Tomo I**

***LCDA. ALEXANDRA ELSY PITA LINO  
LCDA. VANESSA TERESA SANTOS MOREIRA  
MELBA ROSA GARCÍA MERINO  
SHYLA ORLANDO NARVÁEZ  
ÁNGEL FORTUNATO BERNAL ÁLAVA***



Editorial Área de Innovación y Desarrollo, S.L.

Quedan todos los derechos reservados. Esta publicación no puede ser reproducida, distribuida, comunicada públicamente o utilizada, total o parcialmente, sin previa autorización.

© del texto: **los autores**

ÁREA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO, S.L.

C/ Els Alzamora, 17 - 03802 - ALCOY (ALICANTE) [info@3ciencias.com](mailto:info@3ciencias.com)

Primera edición: **Mayo 2018**

ISBN: **978-84-948882-6-7**

DOI: <http://dx.doi.org/10.17993/IngyTec.2018.39>

## AUTORES

**LCDA. ALEXANDRA ELSYPITALINO**, LCDA. EN ECOTURISMO, UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI (ULEAM), MAGISTER EN GERENCIA EDUCATIVA HA PARTICIPADO EN SEMINARIOS , CONGRESOS Y PONENCIAS RELACIONADOS EN TURISMO, CUBA, Y ECUADOR DIRECTORA DE PROYECTO DE INVESTIGACION, DOCTORANTE DE LA UNIVERSIDAD ALICANTE ESPAÑA, INVESTIGA EL DESARROLLO DE LA GASTRONOMÍA COMO PATRIMONIO CULTURAL DE LA CIUDAD JIPIJAPA, EN MANABÍ, ECUADOR DOCENTE DE LA CARRERA DE TURISMO DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABI CON 12 AÑOS DE EXPERIENCIA, MIEMBRO DE COMISION ACADEMICA DE LA CARRERA DE TURISMO, ENTRE OTROS.

**LCDA. VANESSA TERESA SANTOS MOREIRA**, LCDA. EN TURISMO CON MENCIÓN EN TURISMO ECOLOGICO EN LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR SEDE REGIONAL DE MANABI (PUCE), MAGISTER EN PLANIFICACION Y GESTION DE PROYECTOS AGROTURÍSTICOS Y ECOLÓGICOS EN LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR (UA), HA PARTICIPADO EN SEMINARIOS, CONGRESOS Y PONENCIAS RELACIONADOS EN PATRIMONIO CULTURAL Y TURISMO, EN ECUADOR, DOCENTE INVESTIGADORA, DOCTORANTE EN TURISMO DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE DE ESPAÑA, INVESTIGA COSTUMBRES Y TRADICIONES MONTUBIAS Y SU IMPACTO EN LA IDENTIDAD CULTURAL DE LA PARROQUIA SANTA ANA DE VUELTA LARGA, CANTÓN SANTA ANA, PROVINCIA DE MANABÍ. DOCENTE DE LA CARRERA DE TURISMO DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABI CON 10 AÑOS DE EXPERIENCIA, GESTORA CULTURAL EN EL RUAC, MIEMBRO DE LA COMISION ACADEMICA DE LA CARRERA DE TURISMO, ENTRE OTROS.

**MELBA ROSA GARCÍA MERINO** INGENIERO EN ECOTURISMO, UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ, JIPIJAPA ECUADOR, MASTER EN PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS AGROTURÍSTICOS Y ECOLÓGICOS, UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR, GUAYAQUIL ECUADOR. INVESTIGA TEMAS RELACIONADOS: TURISMO ECOLÓGICO PARA POTENCIAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CANTÓN PUERTO LÓPEZ DE LA PROVINCIA DE MANABÍ. CONSULTOR INDEPENDIENTE DE TURISMO, ACTUALMENTE DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ, ECUADOR

**SHYLA ORLANDO NARVÁEZ**, INGENIERA EN GESTIÓN TURÍSTICA HOTELERA, UNIVERSIDAD ESPÍRITU SANTO (UEES), MAGISTER EN ECONOMÍA Y GESTIÓN DEL TURISMO DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES DE ARGENTINA (UBA). GANADORA DE LA BECA UNIVERSITARIA “ALIANZA PARA EL FUTURO”, SIENDO BECADA DURANTE TODA LA CARRERA DE PREGRADO. MIEMBRO ACTIVA DE LA UNIÓN IBEROAMERICANA DE PROFESIONALES DE TURISMO Y DEL FORO DE PROFESIONALES DE TURISMO DE ARGENTINA. PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS Y CONGRESOS RELACIONADOS A TURISMO SOSTENIBLE Y CULTURAL EN MÉXICO, ARGENTINA Y ECUADOR. ACTUALMENTE DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ, ECUADOR.

**ÁNGEL FORTUNATO BERNAL ÁLAVA**, PROFESOR EN EDUCACIÓN PRIMARIA, LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, DIPLOMA EN INNOVACIONES EDUCATIVAS, MAGISTER EN GERENCIA EDUCATIVA Y DOCTORANTE DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO DE CARACAS; DOCENTE DEL MAGISTERIO FISCAL 16 AÑOS DE SERVICIOS, DOCENTE DE INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DE TRANSPORTE, SECAP-MANABÍ, UNIVERSIDAD ESTATAL DE GUAYAQUIL, DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ Y ACTUALMENTE DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ EN LA CARRERA DE TURISMO Y COLABORADOR DE CONVENIOS Y REDES ACADÉMICAS.

# ÍNDICE

<b>PRÓLOGO .....</b>	<b>9</b>
<b>CAPÍTULO I. LA FILOSOFÍA DE LA TECNOLOGÍA.....</b>	<b>11</b>
1.1. Introducción .....	11
1.2. Definición de tecnología .....	18
1.3. Tipología de tecnología .....	20
1.4. Evolución de la novedad tecnológica y su carácter perecedero .....	23
1.5. Ciclo de vida de la tecnología .....	25
1.6. Innovación tecnológica .....	26
1.7. Modelos de innovación tecnológica .....	30
<b>CAPÍTULO II. CLASIFICACIÓN DE LA INNOVACIÓN.....</b>	<b>37</b>
2.1. Atendiendo a su originalidad y alcance .....	37
2.2. La innovación tecnológica como sistema .....	38
2.3. Factores que inciden en el proceso innovativo .....	39
2.4. El rol de la gestión tecnológica .....	42
2.5. Rasgos característicos Empresa Innovadora.....	46
2.6. Otros elementos de interés en cuanto a innovación tecnológica.....	47
2.7. Importación de tecnología.....	54
2.8. Exportación de tecnología .....	55
2.9. Monitoreo tecnológico .....	57
2.10. Innovación y Perfeccionamiento Empresarial .....	57
2.11. Entonces hay que innovar.....	59
<b>CAPÍTULO III. ELEMENTOS DE UN SISTEMA DE CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLOGICA .....</b>	<b>69</b>
3.1. Estrategia de desarrollo, innovación tecnológica .....	69
3.2. Principales actores en el Sistema.....	70
3.3. Tipos de resultados con que opera el Sistema .....	71
3.4. Propensiones a la innovación tecnológica.....	73
3.5. Aproximación a los mecanismos para la utilización de los resultados científico-técnicos en el Sistema.....	78
3.6. Propuesta de algunas acciones a realizar .....	84
3.7. Hacia la conformación de un sistema .....	86
3.8. Líneas de acción .....	87
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>91</b>

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1:</b> Ciclo de vida de la tecnología.....	25
<b>Figura 2:</b> Proceso de Innovación. ....	45
<b>Figura 3:</b> Modelo interactivo de innovación. ....	47
<b>Figura 4:</b> Transferencia de Tecnología.....	52

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1:</b> Generaciones de Modelos de Innovación.....	35
--	----





## PRÓLOGO

En la última década, la tecnología está cambiando la forma de vivir de una forma significativa, el turismo no está ajeno a esto, por ejemplo, la compra de billetes de transporte, los sistemas de reserva de alojamiento, la búsqueda de información sobre el ocio y la cultura dentro del destino turístico deseado, así como la orientación en el mismo, son solo algunos ejemplos de esto.

Las nuevas tecnologías pueden contribuir para que la experiencia del turismo sea más accesible y satisfactoria para todas las personas; su desarrollo implica el conocimiento de las necesidades de todos sus usuarios potenciales, incluyendo las de las personas mayores, personas con discapacidad u otras personas con movilidad reducida.

Por estas razones este colectivo se propone brindar en estos libros una panorámica que le sirva a estudiantes y expertos para poder entender y aplicar estas tecnologías al turismo, viéndolas de forma sistémica y comprendiendo la esencia en sus innovaciones.

*LOS AUTORES*

Ingeniería y Tecnología

